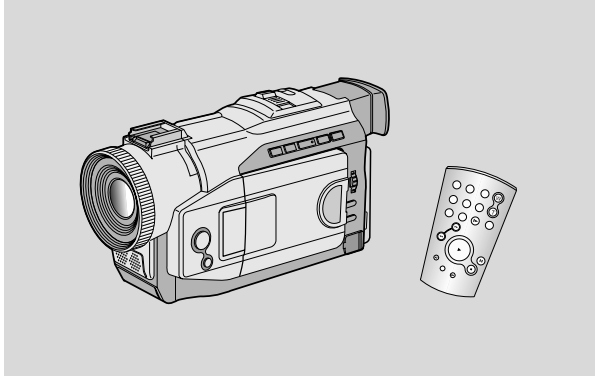
Skaitmeninė videokamera

Mini DV Digital Video Cassette

VP-D80/D81
VP-D80i/D81i



AF **Automatinis fokusavimas**
CCD **Susietųjų krūvių matrica**
LCD **Skystųjų kristalų ekranas**

Naudojimo instrukcija

Prieš pradėdami naudotis videokamera, įdėmiai perskaitykite šią naudojimo instrukcijų knygelę ir išsaugokite ją ateičiai.

Šis prietaisas atitinka 89/336 CEE, 73/23 CEE ir 93/68 CEE direktyvų reikalavimus.

SAMSUNG ELECTRONICS

Turinys

Perspėjimai ir saugos reikalavimai 6

Apžvalga 11

Videokameros ypatybės 11
Komplektuojami priedai 12
Pagrindiniai priedai 12
Vaizdas iš priekio ir iš kairės 13
Vaizdas iš kairės 14
Vaizdas iš dešinės ir iš viršaus 15
Vaizdas iš galo ir iš apačios 16
Distancinio valdymo pultas 17
Ekrane atvaizduojama informacija (CAMERA ir PLAYER režimai) 18
Informacijos atvaizdavimas ekrane ir atvaizdavimo atšaukimas 19

Parengimas 20

Kaip naudotis distancinio valdymo pultu 20
Baterijos įdėjimas į distancinio valdymo pultą 20
Savęs filmavimas, įrašymą valdant distancinio valdymo pultu 20
Rezervinės ličio baterijos įdėjimas 21
Rankinio dirželio reguliavimas 22
Rankinis dirželis 22
Nešiojimo dirželis 22
Žiedo pritvirtinimas 22
Srovės šaltinio prijungimas 23
Kaip naudotis tinklo adapteriu 23
Kaip naudotis ličio jonų baterija 24
Ličio baterijos įkrovimas 24
Nepertraukiamo įrašymo trukmės reikšmių lentelė 25
Baterijos įkrovos lygio indikatorius 26
Kasetės įdėjimas ir išėmimas 27

Filmavimo pagrindai 28

Jūsų pirmasis įrašas 28
Įrašyto siužeto paieška, naudojantis REC SEARCH mygtukais 29
Pastabos, susijusios su stabilaus vaizdo įrašymu 30
Filmavimas, vaizdą stebint skystųjų kristalų ekrane 30
Filmavimas, vaizdą stebint vaizdo ieškiklio ekrane 30
Skystųjų kristalų ekrano reguliavimas 31
Kaip naudotis vaizdo ieškikliu 32
Vaizdo ieškiklio objektyvo reguliavimas 32

Turinys

Vaizdo įrašo atkūrimas skystųjų kristalų ekrane ... 33
Skystųjų kristalų ekrane atkuriamo vaizdo parametrų reguliavimas ... 34
Garso, atkuriamo per garsiakalbį, reguliavimas ... 34
Papildomos įrašymo funkcijos ... 35
Kaip naudotis įvairiomis videokameros funkcijomis ... 35
Meniu punktų nuostatų pakeitimas ... 35
Videokameros perjungimas į režimus CAMERA ir PLAYER ... 35
Funkcijų pasirinkimas kiekviename iš režimų ... 36
CLOCK SET (laikrodžio nustatymas) ... 37
REMOCON (distancinio valdymo pultas) ... 38
BEEP SOUND (garsiniai signalai) ... 39
DEMONSTRATION (demonstravimo funkcija) ... 40
PROGRAM AE (programinė automatinė ekspozicija) ... 41
Automatinės programinės ekspozicijos režimų išrinkimas ... 42
WHT. BALANCE (baltos spalvos balanso reguliavimas) ... 43
Skaitmeninis vaizdo transfokavimas ... 44
Subjekto vaizdo priartinimas/atitolinimas ... 44
Skaitmeninis transfokavimas ... 45
EIS (elektroninis vaizdo stabilizavimas) ... 46
DSE (skaitmeninių efektų) išrinkimas ... 47
Specialiųjų efektų pasirinkimas ... 48
CUSTOM Q. (vartotojo nuostatos) ... 49
REC. MODE (įrašymo režimas) ... 50
AUDIO MODE (garso signalo režimas) ... 51
WIND CUT (vėjo keliamo triukšmo slopinimas) ... 52
DATE/TIME (data/laikas) ... 53
TV DISPLAY (informacijos atvaizdavimas) ... 54
Kaip naudotis greitosios kreipties meniu ... 55
Funkcijų nuostatų pakeitimas, naudojantis greitosios kreipties meniu ... 56
SHUTTER & EXPOSURE (sklendės judėjimo greitis ir ekspozicija) ... 57
Supaprastinto filmavimo režimas (pradedantiesiems) ... 58
Filmavimas, naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus ... 59
MF/AF (rankinis fokusavimas/automatinis fokusavimas) ... 60
Automatinis fokusavimas ... 60
Rankinis fokusavimas ... 60
BLC (fono apšviestumo kompensavimas) ... 61
Palaipsnis vaizdo nuslopinimas ir išryškinimas ... 62
Filmavimo pradžia ... 62
Filmavimo pabaiga (nuslopinant ir išryškinant vaizdą) ... 62

Turinys

Papildomo garso įterpimas ... 63
Papildomo garso įterpimo procedūra ... 63
Kaip atkurti papildomai įterpto garso įrašą ... 64
Nejudamų vaizdų įrašymas ... 65
Nejudamų vaizdų paieška ... 65
Filmavimas tamsoje ... 66
Įvairūs filmavimo būdai ... 67
Kasetės juostos įrašo atkūrimas ... 68
Kasetės juostos įrašo atkūrimas ... 68
Vaizdo atkūrimas skystųjų kristalų ekrane ... 68
Vaizdo atkūrimas televizoriaus ekrane ... 68
Videokameros prijungimas prie televizoriaus, kuriame yra audio/videosignalo įėjimo lizdai ... 68
Prijungimas prie televizoriaus, kuriame nėra audio/videosignalo įėjimo lizdų ... 69
Atkūrimas ... 69
Įvairios funkcijos, kuriomis galima naudotis išrinkus PLAYER režimą ... 70
Atkūrimo pauzė ... 70
Siužeto paieška (tiesiogine ar atgaline kryptimi) ... 70
Sulėtintas atkūrimas (tiesiogine ar atgaline kryptimi) ... 70
Vaizdo įrašo atkūrimas po vieną kadrą ... 71
Vaizdo įaršo atkūrimas 2 kartus didesniu greičiu (tiesiogine ar atgaline kryptimi) ... 71
ZERO MEMORY (juostos skaitiklio nulinių parodymų atmintis) ... 72
Įrašymas esant išrinktam PLAYER režimui (tik VP-D80i/D81i modeliai) ... 73
Duomenų perdavimas per IEEE 1394 prievadą ... 74
DV standarto duomenų perdavimas naudojant sujungimą per IEEE 1394 (i.LINK) prievadą ... 74
Prijungimas prie DV aparatūros ... 74
Prijungimas prie asmeninio kompiuterio ... 74
Sistemos konfigūracija ... 75
Įrašymas iš papildomos aparatūros, sujungimus atlikus DV duomenų perdavimui skirtu kabeliu (tik VP-D80i/D81i modeliai) ... 75
USB sąsaja (tik VP-D80i/D81i modeliai) ... 76
Skaitmeninio videosignalo perdavimas per USB lizdą ... 76
Sistemos konfigūracija ... 76
DVC Media programos įdiegimas ... 77
Prijungimas prie asmeninio kompiuterio ... 79

Turinys

Videokameros priežiūra ... 80

Baigus filmuoti ... 80

Videokameros valymas ir priežiūra ... 81

- Vaizdo ieškiklio valymas ... 81
- Videogalvučių valymas ... 81

Kaip videokamera naudotis užsienyje ... 82

- Srovės šaltiniai ... 82
- TV sistemos ... 82

Veikimo sutrikimų paieška ... 83

Veikimo sutrikimų pašalinimas ... 83

- Savidiagnostikos funkcijos indikacijos skystųjų kristalų ekrane ... 83
- Drėgmės kondensavimasis ... 83

Techniniai duomenys ... 85

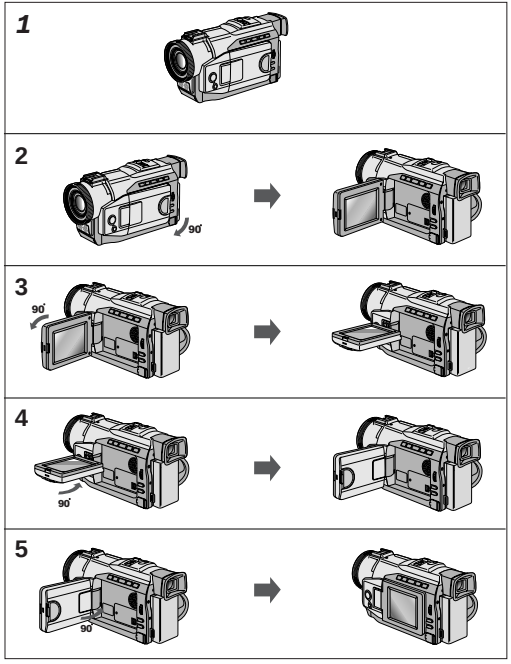
Rodyklė ... 86

Perspėjimai ir saugos reikalavimai

Pastabos, susijusios su skystųjų kristalų ekrano skydelio pasukimu

Skystųjų kristalų ekrano skydelį reikia pasukti atsargiai, kaip taip parodyta pavyzdžiuose.
Neteisingai pasukant ekrano skydelį, gali būti pažeistas šarnyras, jungiantis ekrano skydelį ir videokamerą.

1. Skystųjų kristalų ekrano skydelis yra uždarytas.
2. Įprastinis filmavimas, vaizdą stebint skystųjų kristalų ekrane.
3. Filmavimas, vaizdą iš viršaus stebint skystųjų kristalų ekrane.
4. Filmavimas, vaizdą stebint skystųjų kristalų ekrane iš priekio.
5. Filmavimas, skystųjų kristalų ekrano skydeliui esant uždarytam.



Perspėjimai ir saugos reikalavimai

Pastabos, susijusios su Autorių Teisėmis

Televizijos laidos, videokasetės, DVD diskai, kino filmai ir kita videomedžiaga gali būti apsaugota Autorių Teisėmis. Nesankcionuotas tokios videomedžiagos kopijavimas gali būti nusikalstamas.

Pastabos, susijusios su drėgmės kondensavimusi

1. Staiga pakitus aplinkos temperatūrai, videokameros viduje gali įvykti drėgmės kondensavimasis.

Pavydžiai:
- Žiemą videokamerą atnešus iš lauko į šiltą patalpą.
- Vasarą videokamerą išnešus iš vėsios patalpos į lauką.

2. Suveikus įspėjimo apie drėgmės kondensavimąsi sistemai (kai yra atvaizduojamas ženklelis), videokamerą praviru kasetės skyreliu reikia palikti sausoje šiltoje vietoje mažiausiai 2 valandoms (nuo videokameros reikia nuimti bateriją).

Saugos reikalavimai

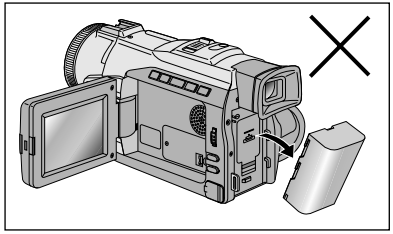
1. Pasirūpinkite, kad videokameros neveiktų karštis (aukštesnė nei 60°C temperatūra).
   Pavyzdžiui, draudžiama videokamerą palikti saulėkaitoje stovinčiame automobilyje.

2. Būtina pasirūpinti, kad videokamera nesušlaptų.
   Videokamerą reikia saugoti nuo lietaus, vandens ir drėgmės.
   Sušlapusi videokamera gali būti sugadinta, o kai kuriais atvejais netgi nepataisomai.

Perspėjimai ir saugos reikalavimai

Pastabos, susijusios su baterija

- Prieš pradėdami filmuoti, įsitikinkite, kad baterija yra pilnutinai įkrauta.
- Videokameros maitinimą reikia įjungti tik tuomet, kai ketinate naudotis videokamera.
- Kai videokamera yra parengties būsenoje (esant išrinktam CAMERA režimui), jei 5 minučių laikotarpiu nebus atliekami jokie valdymo veiksmai, videokamera automatiškai išsijungs. Tokiu būdu yra taupoma elektros energija.
- Bateriją būtina patikimai pritvirtinti. Nukritusi baterija gali būti pažeista.
- Ką tik įsigyta baterija nėra įkrauta.
  Prieš naudojantis baterija, ją reikia pilnutinai įkrauti.
- Filmuojant didelės trukmės siužetą, rekomenduojama naudotis ne skystųjų kristalų ekranu, o vaizdo ieškikliu. Naudojantis skystųjų kristalų ekranu, yra sunaudojama daugiau energijos.



* Pasibaigus baterijos tarnavimo laikui, reikia kreiptis į prekybos įstaigą, kurioje bateriją įsigyjote. Baterija turi būti utilizuojama kaip cheminės atliekos.

Pastabos, susijusios su videogalvučių valymu

- Siekiant užtikrinti aukštą įrašomo ir atkuriamo vaizdo kokybę, būtina reguliariai valyti videogalvutes. Jei vaizdas yra atkuriamas su triukšmais arba ekranas nusidažo mėlynai, gali būti, kad videogalvutės užsiteršė.
  Tokiu atveju videogalvutes reikia nuvalyti naudojant sausojo tipo valančiąją kasetę.
- Draudžiama naudoti drėgnojo tipo valančiąją kasetę.
  Priešingu atveju videogalvutės gali būti pažeistos.

Perspėjimai ir saugos reikalavimai

Pastabos, susijusios su objektyvu

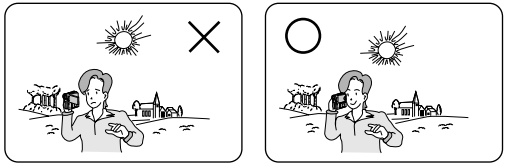
- Filmuojant lauke, draudžiama objektyvą nutaikyti į saulę.
  Tiesioginiai saulės spinduliai gali pažeisti įtaisą su susietųjų krūvių matrica.

Pastabos, susijusios su elektroniniu vaizdo ieškikliu

1. Būtina pasirūpinti, kad į vaizdo ieškiklį nepatektų tiesioginiai saulės spinduliai.
   Tiesioginiai saulės spinduliai gali pažeisti vaizdo ieškiklio vidinę dalį.
2. Draudžiama videokamerą kelti suėmus vaizdo ieškiklį.
3. Draudžiama vaizdo ieškiklį traukti naudojant jėgą. Priešingu atveju jis gali būti pažeistas.

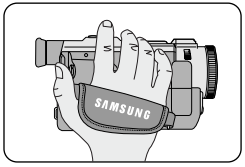
Pastabos, susijusios su skystųjų kristalų ekrano naudojimu įrašymo ar atkūrimo metu

1. Videokameros skystųjų kristalų ekranas yra pagamintas naudojant labai tikslias technologijas. Tačiau, ekrane gali matytis mažyčių raudonų, mėlynų ar žalių taškelių. Tai yra normalus reiškinys ir neįtakoja įrašomo vaizdo.
2. Stipriai apšvietus skystųjų kristalų ekraną, gali būti sunku įžiūrėti jame atkuriamą vaizdą. Tokiu atveju rekomenduojama naudotis vaizdo ieškikliu.
3. Tiesioginiai saulės spinduliai gali pažeisti skystųjų kristalų ekraną.



Pastabos, susijusios su rankiniu dirželiu

- Siekiant užtikrinti įrašomo vaizdo stabilumą, reikia tinkamai sureguliuoti rankinio dirželio ilgį.
- Draudžiama naudoti jėgą perkišant ranką per dirželį. Priešingu atveju jis gali būti pažeistas.



Perspėjimai ir saugos reikalavimai

Pastabos, susijusios su vidine ličio jonų baterija

1. Vidinės ličio baterijos dėka yra išsaugomi laikrodžio parodymai bei pasirinktosios meniu funkcijų nuostatos net ir tuomet, kai nuo videokameros yra atjungtas tinklo adapteris ar baterija.

2. Videokamera naudojantis normaliai, ličio baterijos tarnavimo trukmė yra apytikriai 6 mėnesiams.

3. Vidinei baterijai baigiant nusilpti, videokamerą perjungus į CAMERA režimą, apytikriai 5 sekundes blykčioja datos ir laiko indikacija.
   Tokiu atveju ličio bateriją reikia pakeisti nauja (CR2025).

4. Neteisingai įdėta baterija gali sprogti.
   Nusilpusią ličio bateriją leidžiama pakeisti tik to paties arba analogiško tipo baterija.

Perspėjimas: **Ličio bateriją reikia laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Jei vaikas bateriją prarijo, reikia nedelsiant kreiptis į gydytoją.**

Apžvalga

Videokameros ypatybės

- **Skaitmeninių duomenų perdavimas per IEEE1394 prievadą**
  Videokameros vidinio prievado iEEE1394 (i.LINK™ - duomenų sekos perdavimo protokolas ir ryšio sistema, naudojama perduoti skaitmeninį videosignalą) dėka tiek judamus, tiek nejudamus vaizdus galima kopijuoti iš videokameros į asmeninį kompiuterį. Naudojantis kompiuteriu, vaizdus galima redaguoti. (VP-DXX modelių videokameros negali priimti ir įrašyti skaitmeninio signalo iš kitos DV aparatūros).
- **USB sąsaja, skirta perduoti skaitmeninius duomenis (tik VP-D81/D81i modeliai)**
  USB sąsajos dėka Jūs galite iš videokameros į kompiuterį kopijuoti nejudamus vaizdus bei trumpus siužetus, nenaudodami jokių papildomų priedų.
- **Nejudamų vaizdų įrašymo funkcija**
  Esant išrinktam CAMERA režimui, šios funkcijos dėka Jūs galite įrašyti nejudamus vaizdus kartu su garsu.
- **Skaitmeninis vaizdo transfokavimas (iki 400 kartų)**
  Jūs turite galimybę subjekto vaizdą padidinti iki 400 kartų.
- **Plonų plėvelių technologijos spalvoto vaizdo skystųjų kristalų ekranas**
  Jūsų videokameros skystųjų kristalų ekrane galima atkurti raiškų ir kontrastingą vaizdą. Jūs galite nedelsdami atkurti ką tik įrašytą siužetą, vaizdą stebėdami videokameros skystųjų kristalų ekrane.
- **Elektroninis vaizdo stabilizavimas**
  Vaizdo skaitmeninio stabilizavimo funkcijos (EIS) dėka yra kompensuojamas kameros virpėjimas, kas būna pastebima filmuojant smarkiai nutolusį vaizdą.
- **Įvairūs skaitmeniniai efektai**
  Naudodamiesi skaitmeniniais efektais (DSE), Jūs galite savo įrašams suteikti originalumo.
- **Fono apšviestumo kompensavimas (BLC)**
  FIlmuojant subjektą, už kurio yra stiprios šviesos šaltinis arba kai subjektas yra šviesiame fone, ši funkcija kompensuoja fono, kuriame yra filmuojamas subjektas, apšviestumą.
- **Automatinės programinės ekspozicijos režimai**
  Išrenkant automatinės programinės ekspozicijos režimus, sklendės judėjimo greitis bei objektyvo diafragma yra sureguliuojami automatiškai.
- **Filmavimas tamsoje**
  NIGHT CAPTURE funkcijos dėka Jūs turite galimybę filmuoti tamsoje.

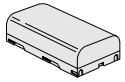
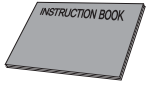
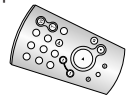
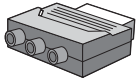
Apžvalga

Komplektuojami priedai

Įsitikinkite, kad Jūsų videokameros komplekte yra šie priedai.

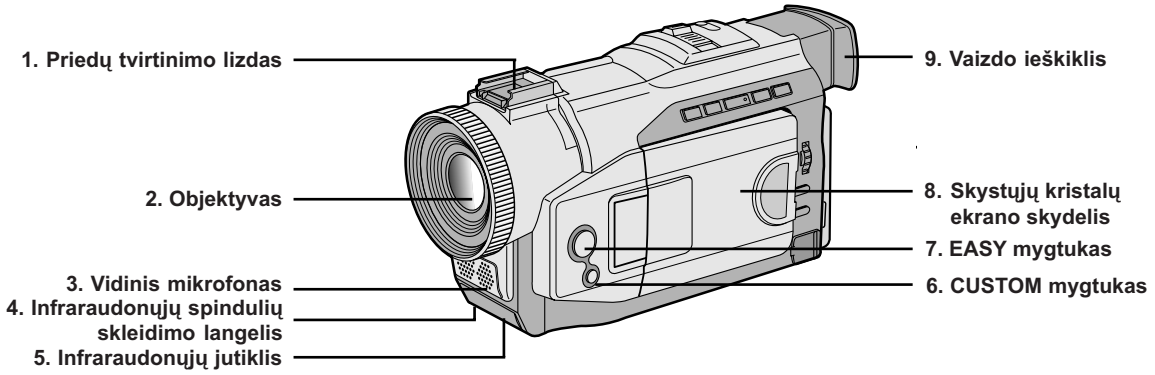
Pagrindiniai priedai

1. Ličio jonų baterija
2. Tinklo adapteris
3. Elektros laidas
4. Audio/videosignalo kabelis
5. Naudojimo instrukcijų knygelė
6. Ličio baterija distancinio valdymo pultui ir rezervinė vidinė videokameros baterija (CR2025, 2 vnt.)
7. S-VIDEO kabelis
8. Distancinio valdymo pultas
9. Nešiojimo dirželis
10. USB kabelis (tik VP-D81/D81i modeliai)
11. SCART adapteris
12. Kompaktinis diskas su programine įranga (tik VP-D81/D81i modeliai)
13. USB AUDIO kabelis (tik VP-D81/D81i modeliai)

1. Ličio jonų baterija 	2. Tinklo adapteris	3. Elektros laidas
4. Audio/videosignalo kabelis	5. Naudojimo instrukcija 	6. Ličio baterijos (2 vnt.)
7. S-VIDEO kabelis	8. Distancinio valdymo pultas 	9. Nešiojimo dirželis
10. USB kabelis (tik VP-D81/D81i)	11. SCART adapteris 	12. Programinė įranga
13. Audiosignalo kabelis (tik VP-D81/D81i)		

Apžvalga

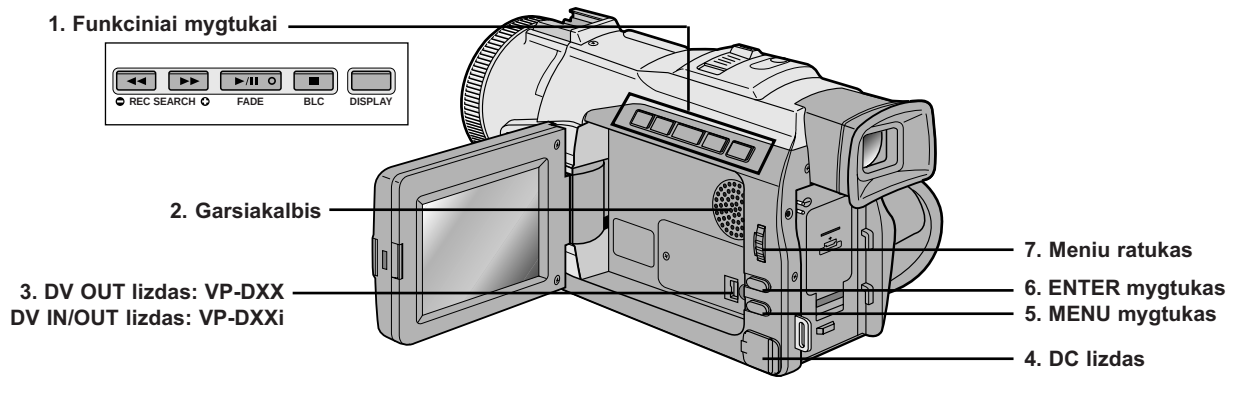
Vaizdas iš priekio ir iš kairės



1. Priedų tvirtinimo lizdas
2. Objektyvas
3. Vidinis mikrofonas
4. Infraraudonųjų spindulių skleidimo langelis
5. Infraraudonųjų jutiklis
6. CUSTOM mygtukas (59 psl.)
7. EASY mygtukas (58 psl.)
8. Skystųjų kristalų ekrano skydelis
9. Vaizdo ieškiklis (32 psl.)

Apžvalga

Vaizdas iš dešinės ir iš viršaus



1. Funkciniai mygtukai

PLAYER režimas	CAMERA režimas
▶/❚❚ : (atkūrimas/pauzė)	FADE (nuslopinimas)
■ : (sustabdymas)	BLC (fono apšviestumo kompensavimas)
▶▶ : (pervyniojimas tiesiogine kryptimi)	REC SEARCH + (siužeto paieška)
◀◀ : (pervyniojimas atgaline kryptimi)	REC SEARCH – (siužeto paieška)
DISPLAY	DISPLAY

2. Garsiakalbis

3. DV OUT lizdas: VP-DXX
DV IN/OUT lizdas: VP-DXXi

4. DC lizdas

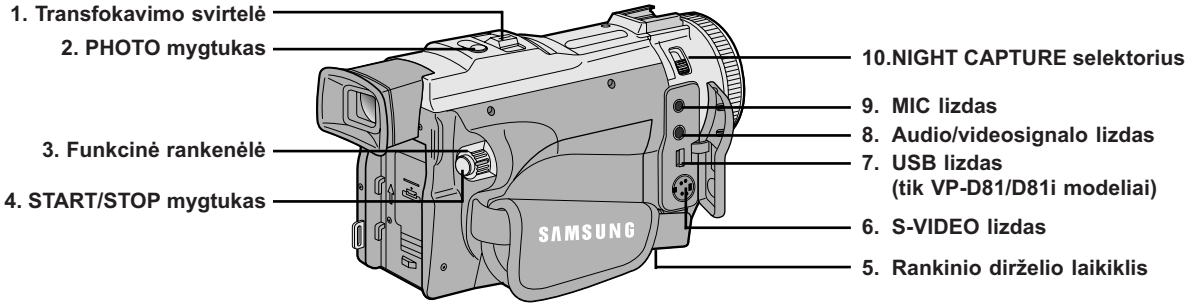
5. MENU mygtukas

6. ENTER mygtukas

7. Meniu ratukas

Apžvalga

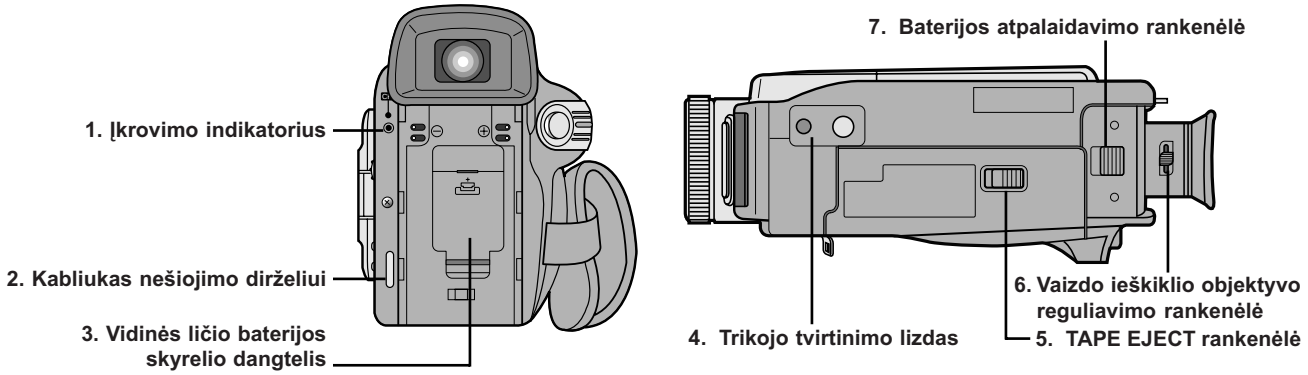
Vaizdas iš dešinės ir iš viršaus



1. Transfokavimo svirtelė
2. PHOTO mygtukas (65 psl.)
3. Funkcinė rankenėlė (21 psl.)
4. START/STOP mygtukas
5. Rankinio dirželio laikiklis
6. S-VIDEO lizdas
7. USB lizdas
   (tik VP-D81/D81i modeliai)
8. Audio/videosignalo lizdas
9. MIC lizdas
10. NIGHT CAPTURE selektorius

Apžvalga

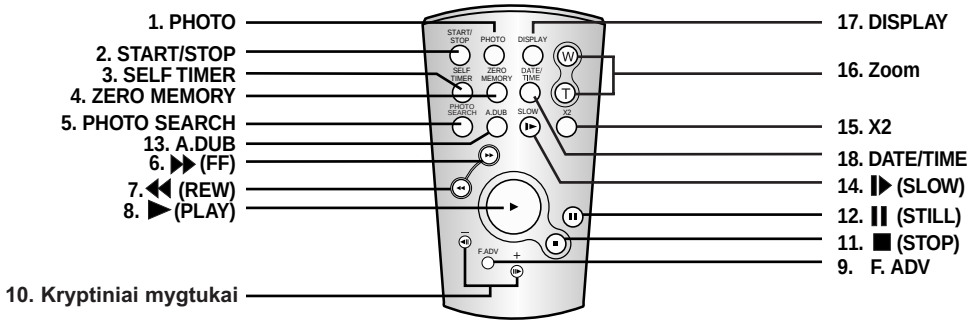
Vaizdas iš galo ir iš apačios


1. Įkrovimo indikatorius
2. Kabliukas nešiojimo dirželiui
3. Vidinės ličio baterijos skyrelio dangtelis
7. Baterijos atpalaidavimo rankenėlė
4. Trikojo tvirtinimo lizdas
6. Vaizdo ieškiklio objektyvo reguliavimo rankenėlė
5. TAPE EJECT rankenėlė

1. Įkrovimo indikatorius
2. Kabliukas nešiojimo dirželiui
3. Vidinės ličio baterijos skyrelio dangtelis
4. Trikojo tvirtinimo lizdas
5. TAPE EJECT rankenėlė
6. Vaizdo ieškiklio objektyvo reguliavimo rankenėlė5. TAPE EJECT rankenėlė
7. Baterijos atpalaidavimo rankenėlė

Apžvalga

DIstancinio valdymo pultas



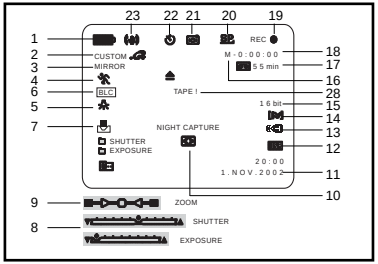
1. PHOTO mygtukas
2. START/STOP mygtukas
3. Taimerio mygtukas (20 psl.)
4. ZERO MEMORY mygtukas (72 psl.)
5. Nejudamų vaizdų paieškos mygtukas
6. ▶▶ (juostos pervyniojimo tiesiogine kryptimi) mygtukas
7. ◀◀ (juostos pervyniojimo atgaline kryptimi) mygtukas
8. ▶ (atkūrimo) mygtukas
9. Atkūrimo po vieną kadrą mygtukas (71 psl.)
10. Kryptiniai mygtukai (◀II, II▶)
11. ■ (sustabdymo) mygtukas
12. ▌▌ (pauzės) mygtukas
13. A.DUB (papildomo garso įrašymo) mygtukas (63 psl.)
14. ▌▶ (sulėtinto atkūrimo) mygtukas
15. Atkūrimo du kartus didesniu greičiu funkcijos mygtukas (71 psl.)
16. Transfokavimo mygtukai
17. DISPLAY (informacijos atvaizdavimo) mygtukas
18. DATE/TIME mygtukas

Apžvalga

Informacija, atvaizduojama esant išrinktam CAMERA ir PLAYER režimui

1. **Baterijos įkrovos lygio indikatorius (26 psl.)**
2. **Filmavimo režimo (Custom) arba (Easy) indikatorius (58, 59 psl.)**
3. **DSE (skaitmeninių specialiųjų efektų) režimas (47 psl.)**
4. **Automatinės programinės ekspozicijos režimas (41 psl.)**
5. **Baltos spalvos balanso režimas (43 psl.)**
6. **Fono apšvietumo kompensavimo režimas (61 psl.)**
7. **Rankinis fokusavimas (60 psl.)**
8. **Sklendės judėjimo greitis ir diafragmos nuostata (57 psl.)**
9. **Transfokavimo svirties padėtis (44 psl.)**
10. **Filmavimo tamsoje funkcijos indikatorius (66 psl.)**
11. **Data/laikas (53 psl.)**
12. **USB sujungimo indikatorius (tik VP-D81/D81i modeliai)**
13. **Distancinio valdymo pulto veikimo indikatorius**
14. **Vėjo keliamo triukšmo slopinimo funkcijos indikatorius (52 psl.)**
15. **Audiosignalo įrašymo režimas (51 psl.)**
16. **Juostos skaitiklio nulinių parodymų atminties funkcijos indikatorius (72 psl.)**
17. **Likusio juostos kiekio indikacija (minutėmis)**
18. **Juostos skaitiklis**
19. **Funkcionavimo režimas**
20. **Juostos judėjimo greitis**
21. **Nejudamų vaizdų įrašymo režimas**
22. **Taimerio indikatorius (20 psl.)**
23. **Elektroninis vaizdo stabilizavimas (46 psl.)**

Informacija, atvaizduojama išrinkus CAMERA režimą



Apžvalga

Informacija, atvaizduojama esant išrinktam CAMERA ir PLAYER režimui

24. Garso stiprumo indikacija (34 psl.)

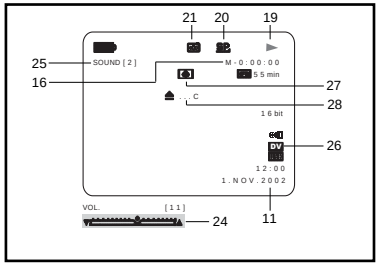
25. Atkuriamo garso kanalas

26. DV įėjimas (skaitmeninio videosignalo įėjimo režimas) (tik VP-DXXi modeliai) (75 psl.)

27. Drėgmės kondensavimosi indikatorius (7 psl.)

28. Pranešimų atvaizdavimo eilutė

Informacija, atvaizduojama išrinkus PLAYER režimą



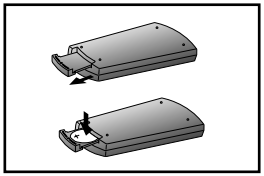
Informacijos atvaizdavimas/atvaizdavimo atšaukimas

- **Informacijos atvaizdavimas/atvaizdavimo atšaukimas**
  Paspauskite videokameros kairėje įtaisytą DISPLAY mygtuką.
  - Kiekvieną kartą, paspaudus šį mygtuką, informacijos atvaizdavimo funkcija įsijungia/išsijungia.
  - Išjungus informacijos atvaizdavimo funkciją:
    Esant išrinktam CAMERA režimui: supaprastinto filmavimo režimo (EASY.Q), filmavimo naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus režimo (CUSTOM Q.), parengties būsenos (STBY) bei įrašymo režimo (REC) indikatoriai yra atvaizduojami 3 sekundes po mygtuko paspaudimo, o po to išnyksta.
    Esant išrinktam PLAYER režimui: paspaudus bet kurį funkcinį mygtuką, jo indikatorius yra atvaizduojamas 3 sekundes po mygtuko paspaudimo, o po to išnyksta.
- **Datos/laiko atvaizdavimo funkcijos įjungimas/išjungimas**
  - Informacijos atvaizdavimo funkcijos įjungimas/išjungimas neįtakoja datos/laiko atvaizdavimo.
  - Naudojantis meniu, galima įjungti/išjungti datos ir laiko atvaizdavimo funkciją (53 psl.).
  - Datos ir laiko atvaizdavimo funkciją taip pat galima įjungti/išjungti naudojantis greitosios kreipties meniu (55 psl.) (tik CAMERA režimas).

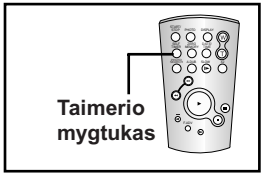
Parengimas

Kaip naudotis distancinio valdymo pultu

Baterijos įdėjimas į distancinio valdymo pultą



- ✤ Į distancinio valdymo pultą reikia įdėti ličio bateriją arba ją pakeisti šiais atvejais:
  - Ką tik įsigijus videokamerą.
  - Jei distancinis valdymas neveikia.
- ✤ Ličio bateriją būtina įdėti laikantis poliarumo (“+” ir “–” žymėjimo).



Savęs filmavimas, įrašymo procesą valdant distancinio valdymo pultu

Taimerio funkcijos, valdomos distancinio valdymo pultu, dėka įrašymo proceso pradžią galima uždelsti 10 sekundžių.

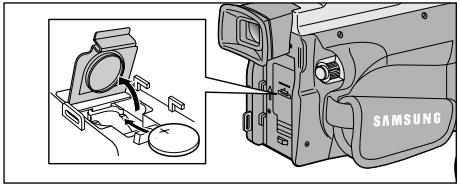
1. Videokamerą perjunkite į CAMERA režimą.
2. Spaudykite SELF TIMER mygtuką, iki ekrane bus atvaizduotas taimerio indikatorius.
3. Jei pageidaujate pradėti įrašymo uždelsimo laiko atskaitą, paspauskite START/STOP mygtuką.
   - Praėjus 10 sekundžių, prasidės įrašymas.
   - Jei pageidaujate išjungti įrašymo režimą, paspauskite START/STOP mygtuką.

Parengimas

Ličio baterijos įdėjimas

- ✤ Ličio baterijos dėka yra išsaugomi videokameros laikrodžio parodymai ir meniu funkcijų nuostatos net ir tuomet, kai nuo videokameros yra atjungtas srovės šaltinis (baterija ar tinklo adapteris).
- ✤ Normaliai naudojantis videokamera, vidinės ličio baterijos tarnavimo laikas yra apytikriai 6 mėnesiai.
- ✤ Vidinei baterijai baigiant nusilpti, videokamerą perjungus į CAMERA režimą, apytikriai 5 sekundes blykčioja datos ir laiko indikacija. Tokiu atveju ličio bateriją reikia pakeisti nauja (CR2025).

1. Atidarykite vidinės ličio baterijos skyrelio dangtelį.
2. Į laikiklį įdėkite ličio bateriją (“⊕” ženklelis turi būti išorėje).
3. Uždarykite vidinės ličio baterijos skyrelio dangtelį.



Pastaba Vidinę ličio bateriją reikia įdėti teisingai.

Perspėjimas: Ličio bateriją reikia laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.
Atsitiktinai prarijus ličio bateriją, reikia nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Parengimas

Rankinio dirželio ilgio reguliavimas

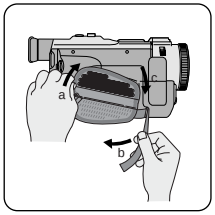
Prieš pradedant filmuoti, reikia įsitikinti, kad rankinis dirželis yra tinkamai sureguliuotas.
Rankinis dirželis suteikia galimybę:
- Tvirtai ir stabiliai laikyti videokamerą.
- Paspausti transfokavimo ir START/STOP mygtukus, nepakeičiant rankos padėties.

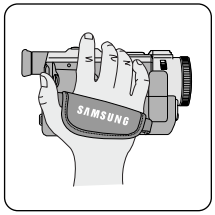
Rankinis dirželis

a. Atplėškite rankinio dirželio lipniąją dalį.

b. Sureguliuokite rankinio dirželio ilgį.

c. Prispauskite rankinio dirželio lipniąją dalį.

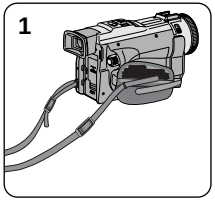


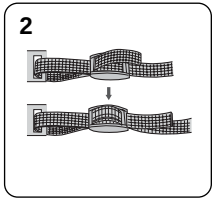


Nešiojimo dirželis

Nešiojimo dirželio dėka galima saugiai nešti videokamerą.

1. Dirželio galą perkiškite per videokameros korpuse esančią ąselę. Kitą dirželio galą perkiškite per rankinio dirželio žiedą.
2. Abu dirželio galus perkiškite per sagteles ir juos tvirtai užveržkite.





Parengimas

Srovės šaltinio parengimas

Videokamerai srovę galima tiekti iš dviejų šaltinių:
- Tinklo adapterio (naudojamas filmuojant patalpoje).
- Baterijos (naudojama filmuojant lauke).

Tinklo adapterio ir elektros laido prijungimas

1. Prie tinklo adapterio prijunkite elektros laidą.

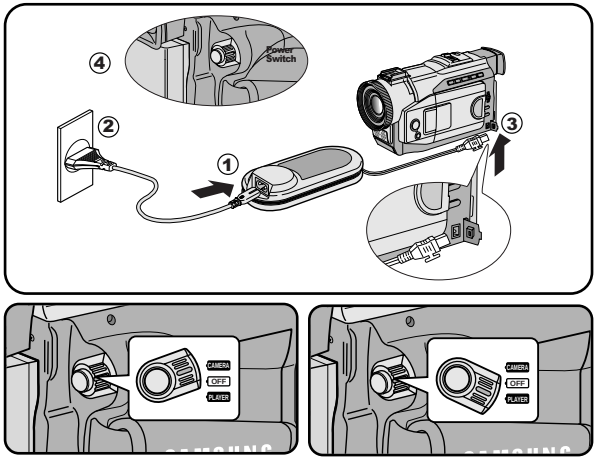
2. Elektros laido šakutę įjunkite į sieninį tinklo lizdą.

Pastaba

Elektros laido šakutė turi atitikti sieninį tinklo lizdą.

3. Tinklo adapterio laido kištuką įjunkite į videokameros nuolatinės srovės įėjimo lizdą.

4. Laikydami nuspaustą funkcinės rankenėlės fiksatorių, ją pasukite į padėtį CAMERA arba PLAYER.



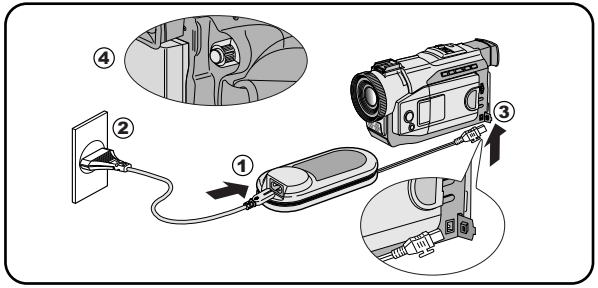
Parengimas

Kaip naudotis ličio jonų baterija

✤ Nepertraukiamo įrašymo trukmė priklauso nuo:
- Naudojamos baterijos modelio.
- Naudojimosi transfokavimo funkcija dažnumo. Rekomenduojama turėti keletą įkrautų baterijų

Ličio jonų baterijos įkrovimas

1. Prie videokameros prijunkite bateriją.
2. Prie tinklo adapterio prijunkite elektros laidą ir jo šakutę įjunkite į tinklo lizdą.
3. Prie videokameros prijunkite adapterio nuolatinės srovės laidą.
4. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį OFF. Ims blykčioti įkrovos indikatorius.



Blykčiojimų dažnis	Įkrovos lygis
1 kartas per sekundę	Mažiau nei 50%
2 kartai per sekundę	50% - 75%
3 kartai per sekundę	75% - 90%
Indikatorius nepertraukiamai šviečia	90% - 100%
Indikatorius 1 sekundę šviečia ir 1 sekundę nešviečia	Klaida - baterijų bloką ir nuolatinės srovės laidą atjunkite ir vėl prijunkite.

5. Pasibaigus įkrovimo procesui, nuo videokameros atjunkite tinklo adapterį ir bateriją.
   ■ Jei baterija bus palikta prijungta prie videokameros, ji silps net ir tuo atveju, jei videokameros maitinimas bus išjungtas.

Pastaba

■ Ką tik įsigyta baterija gali būti šiek tiek įkrauta.
■ Siekiant užtikrinti baterijos ilgaamžiškumą ir palaikyti jos talpą, įkrautą bateriją reikia visuomet atjungti nuo videokameros.

Parengimas

Kaip naudotis ličio jonų baterija

Nepertraukiamo įrašymo trukmė

✤ Uždarius skystųjų kristalų ekrano skydelį, ekranas automatiškai išsijungs; automatiškai įsijungs vaizdo ieškiklis.

✤ Lentelėje pateiktos įrašymo trukmės reikšmės yra apytikrės.
Reali įrašymo trukmė priklauso nuo videokameros eksploatavimo sąlygų.

Trukmė / Baterija	Įkrovimo trukmė	Nepertraukiamo įrašymo trukmė	
		Veikia ekranas	Veikia tik vaizdo ieškiklis
SB-L110	Apytikriai 2 valandos	Apytikriai 1 valanda ir 30 minučių	Apytikriai 2 valandos
SB-L220	Apytikriai 3 valandos ir 30 minučių	Apytikriai 3 valandos ir 10 minučių	Apytikriai 4 valandos ir 10 minučių

Pastaba

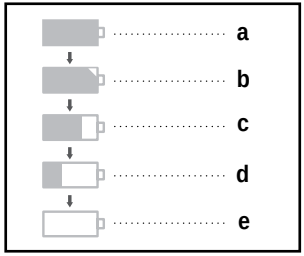
- Bateriją reikia įkrauti, kur aplinkos oro temperatūra yra nuo 0°C iki 40°C.
  Draudžiama bateriją įkrauti aplinkoje, kur oro temperatūra yra žemesnė nei 0°C.
- Baterija naudojantis aplinkoje, kur oro temperatūra yra žemesnė nei 0°C, arba jei baterija ilgą laiką buvo palinkoje, kur oro temperatūra yra aukštesnė nei 40°C, srovė iš jos bus tiekiama trumpesnį laiką.
- Draudžiama bateriją padėti šalia karščio šaltinio ar atviros liepsnos.
- Draudžiama bateriją ardyti, modifikuoti ar kaitinti.
- Būtina pasirūpinti, kad baterijos “+” ir “–” kontaktai nebūtų sujungti tarpusavyje.
  Priešingu atveju iš baterijos gali ištekėti elektrolitas, baterija gali perkaisti ar sukelti gaisrą.

Parengimas

Baterijos įkrovos lygio indikatorius

- **Šis indikatorius rodo baterijos įkrovos lygį.**

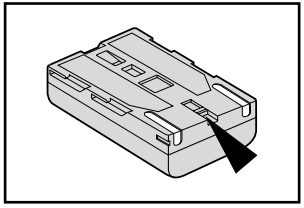
  a. Pilnutinai įkrauta
  b. Sunaudota 20-40% energijos
  c. Sunaudota 40%-80% energijos
  d. Sunaudota 80%-95% energijos
  e. Sunadota beveik 100% energijos (indikatorius blykčioja)
  (videokamera greitai išsijungs; bateriją pakeiskite kaip galima greičiau)



✤ Nepertraukiamo įrašymo apytikrės trukmės reikšmės yra pateiktos lentelėje (25 psl.).
✤ Nepertraukiamo įrašymo trukmė priklauso nuo aplinkos temperatūros ir baterijos įkrovos lygio. Esant žemai aplinkos temperatūrai, nepertraukiamo įrašymo trukmė smarkiai sumažėja. Lentelėje pateiktos reikšmės yra teisingos, jei videokamera yra naudojamasi 25°C temperatūroje, kai baterija yra pilnutinai įkrauta. Priklausomai nuo eksploatavimo sąlygų, reali nepertraukiamo įrašymo trukmė gali skirtis nuo nurodytos šioje knygelėje.

Pastaba, susijusi su baterijos eksploatavimu

Baterijos korpuse yra įtaisytas įkrovos lygio selektorius, kuris padės Jums nustatyti, ar baterija yra įkrauta. Selektorių galima perjungti į dvi padėtis, kuriose jų yra matomas juodas arba raudonas indikatorius. Nuspręskite, kuri spalva reiškia įkrautą bateriją ir selektorių perjunkite į reikiamą padėtį.

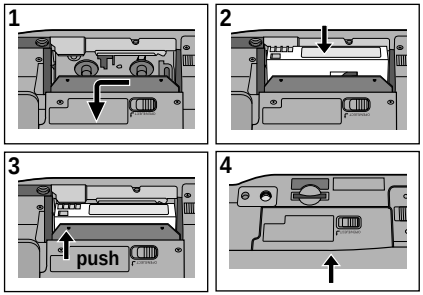


Parengimas

Kasetės įdėjimas ir išėmimas

✤ Įdedant kasetę ar uždarant kasetės laikiklį, draudžiama naudoti jėgą. Priešingu atveju prietaisas gali būti pažeistas.
✤ Draudžiama naudoti ne Mini DV formato kasetes.

1. Prie videokameros prijunkite srovės šaltinį. Pastumdami kasetės išėmimo rankenėlę, atidarykite kasetės skyrelio dangtelį.
   - Kasetės laikiklis bus automatiškai iškeltas.
2. Kasetę į laikiklį įdėkite taip, kad permatomas kasetės langelis būtų atkreiptas į išorę ir būtų matomas įrašo apsaugos selektorius.
3. Paspausdami kasetės skyrelio PUSH žymę, uždarykite kasetės skyrelį (turi pasigirsti spragtelėjimas).
   - Kasetės laikiklis bus automatiškai įtrauktas į videokameros vidų.
4. Uždarykite kasetės skyrelio dangtelį.
   - Uždarant kasetės skyrelio dangtelį, turi pasigirsti spragtelėjimas.

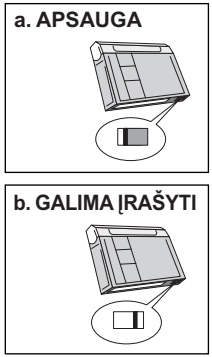


Pastaba

Jūs turite galimybę kasetės juostos įrašą apsaugoti nuo atsitiktinio ištrynimo.

a. Kasetės juostos įrašo apsauga nuo atsitiktinio ištrynimo
Kasetės juostos įrašo apsaugos selektorių perjunkite į padėtį, kurioje anga nėra uždengiama.

b. Kasetės juostos įrašo apsaugos nuo atsitiktinio ištrynimo atšaukimas
Kasetės juostos įrašo apsaugos selektorių perjunkite į pradinę padėtį (anga turi būti uždengta).



- **Kaip laikyti kasetes**
  a. Būtina pasirūpinti, kad kasečių neveiktų magnetinis laukas.
  b. Reikia vengti drėgmės ir dulkių.
  c. Kasetes reikia laikyti vertikalioje padėtyje. Draudžiama kasetes laikyti vietoje, kur krenta tiesioginiai saulės spinduliai.
  d. Būkite atidūs, kad kasetės nenukristų ir saugokite jas nuo smūgių.

Filmavimo pagrindai

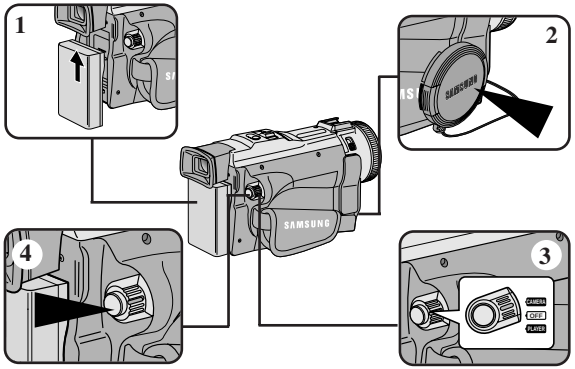
Jūsų pirmasis įrašas

1. Prie videokameros prijunkite srovės šaltinį (23 psl.).
   (Prijunkite tinklo adapterį arba įkrautą bateriją)
   ■ Į videokamerą įdėkite kasetę (27 psl.).

2. Nuo videokameros objektyvo nuimkite dangtelį ir jį pritvirtinkite prie rankinio dirželio.

3. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį CAMERA.
   ■ Atidarykite skystųjų kristalų ekrano skydelį ir įsitikinkite, kad jame yra atvaizduojamas pranešimas STBY.
   ■ Jei kasetės juostos įrašas yra apsaugotas nuo atsitiktinio ištrynimo, bus atvaizduotas pranešimas STOP ir PROTECTION!.
   ■ Įsitikinkite, kad subjekto, kurį pageidaujate filmuoti, vaizdas yra atkuriamas skystųjų kristalų ekrane arba vaizdo ieškiklyje.
   ■ Įsitikinkite, kad baterijos įkrovos lygio indikatorius rodo, kad baterijos įkrovos lygio pakaks įrašyti numatomos trukmės siužetą.

4. Jei pageidaujate pradėti filmuoti, paspauskite START/STOP mygtuką.
   ■ Skystųjų kristalų ekrane bus atvaizduojamas pranešimas REC.
   Jei pageidaujate baigti filmuoti, dar kartą paspauskite START/STOP mygtuką.
   ■ Skystųjų kristalų ekrane bus atvaizduojamas pranešimas STBY.

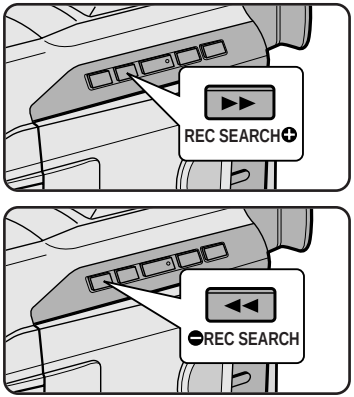


Filmavimo pagrindai

Jei videokameroje yra įdėta kasetė ir videokamera parengties būsenoje išbuvo ilgiau kaip 5 minutes (neatliekant jokių valdymo veiksmų), jos maitinimas automatiškai išsijungs. Norint vėl naudotis videokamera, reikia paspausti START/STOP mygtuką arba funkcinę rankenėlę perjungti į padėtį OFF ir vėl į padėtį CAMERA.
Šios funkcijos dėka yra taupoma elektros energija.

Record Search (siužeto paieškos) funkcija

- ✤ Videokamerai esant parengties būsenoje, pageidaujamo siužeto paiešką galima atlikti naudojantis REC SEARCH +, – mygtukais. Laikant nuspaustą REC SEARCH – mygtuką, įrašą galima atkurti atgaline kryptimi, o laikant nuspaustą REC SEARCH + mygtuką, - tiesiogine kryptimi.
- ✤ Jei, videokamerai esant parengties būsenoje, REC SEARCH – mygtukas bus trumpai spūstelėtas, bus atkuriamas 3 sekundžių trukmės paskutiniojo įrašyto siužeto pabaigos fragmentas.



Pastaba

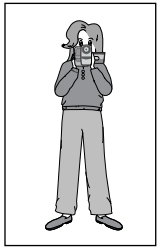
Paiešką atliekant REC SEARCH mygtukų pagalba, ekrane atkuriamas vaizdas gali būti mozaikinis.

Filmavimo pagrindai

Patarimai, susiję su stabilaus vaizdo įrašymu

- Filmavimo metu labai svarbu teisingai laikyti videokamerą.
- Objektyvo dangtelį reikia patikimai pritvirtinti prie rankinio dirželio.

Filmavimas, įrašomą vaizdą stebint skystųjų kristalų ekrane



1. Videokamerą patikimai suimkite už rankinio dirželio.
2. Dešiniąją alkūnę prispauskite prie kūno.
3. Kairiąją ranką perkelkite po skystųjų kristalų ekrano skydeliuu ar šalia jo, kad galėtumėte reguliuoti skydelio padėtį.
   Negalima liesti vidinio mikrofono.
4. Pasirinkite padėtį, patogią filmuoti.
   Siekiant užtikrinti stabilią padėtį, galima atsiremti į sieną ar stalą.
   Filmuojant kvėpuoti reikia lygiai ir ramiai.
5. Ekrane atvaizduojamas rėmelis yra horizontalumo orientyras.
6. Jei yra galimybė, rekomenduojama naudoti trikojį.

Filmavimas, įrašomą vaizdą stebint vaizdo ieškiklio ekrane

1. Videokamerą patikimai suimkite už rankinio dirželio.
2. Dešiniąją alkūnę prispauskite prie kūno.
3. Kairiąją ranką perkelkite po videokamera, kad galėtumėte ją stabiliai laikyti.
   Negalima liesti vidinio mikrofono.
4. Pasirinkite padėtį, patogią filmuoti.
   Siekiant užtikrinti stabilią padėtį, galima atsiremti į sieną ar stalą.
   Filmuojant kvėpuoti reikia lygiai ir ramiai.
5. Ištraukite vaizdo ieškiklį (turi pasigirsti spragtelėjimas).
   Ištraukiant vaizdo ieškiklį, draudžiama naudoti jėgą.
6. Akį priglauskite prie okuliaro.
7. Vaizdo ieškiklio ekrane atvaizduojamas rėmelis yra horizontalumo orientyras.
8. Jei yra galimybė, rekomenduojama naudoti trikojį.

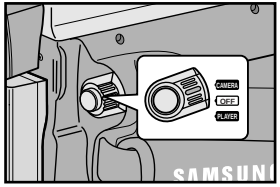
Filmavimo pagrindai

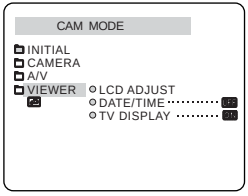
Skystųjų kristalų ekrano reguliavimas

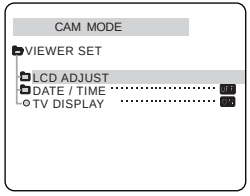
✤ Jūsų videokameroje yra įtaisytas skystųjų kristalų spalvoto vaizdo ekranas (2,5 colio įstrižainės), kuriame galima stebėti įrašomą arba atkuriamą vaizdą.

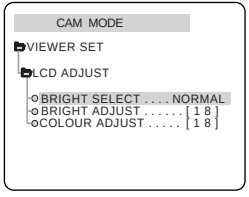
✤ Priklausomai nuo sąlygų, kuriomis yra naudojamasi videokamera (patalpoje ar lauke), galima reguliuoti:
- ■ Vaizdo šviesumą.
- ■ Vaizdo spalvų sodrumą.

1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį CAMERA.
   - ■ Išrinkus PLAYER režimą, skystųjų kristalų ekraną galima reguliuoti tik kasetės juostos įrašo atkūrimo metu.
2. Atidarykite skystųjų kristalų ekrano skydelį; ekranas įsijungs.
3. Paspauskite MENU mygtuką.
4. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą VIEWER ir paspauskite ENTER mygtuką.
5. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą LCD ADJUST.
6. Paspauskite ENTER mygtuką.
7. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite reguliuotiną parametrą: BRIGHT SELECT (šviesumo lygio pasirinkimas), BRIGHT ADJUST (šviesumo reguliavimas), COLOR ADJUST (spalvų sodrumo reguliavimas).









8. Dar kartą paspauskite ENTER mygtuką.
   - Punktui BRIGHT SELECT priskirkite nuostatą NORMAL (įprastinis šviesumas) arba SUPER (aukštas šviesumo lygis) ir, paspausdami ENTER mygtuką, patvirtinkite pasirinkimą.
   - Naudodamiesi meniu ratuku, sureguliuokite šviesumą (BRIGHT ADJUST) ir spalvų sodrumą (COLOR ADJUST).
   - Šiuos parametrus galima reguliuoti 00 - 35 sąlyginių vienetų ribose.

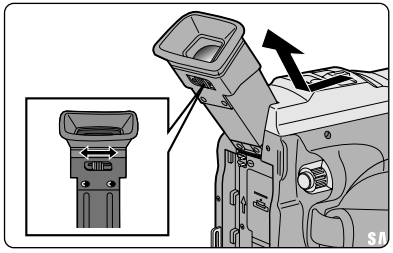
9. Paspausdami MENU mygtuką, užbaikite reguliavimą.

Kaip naudotis vaizdo ieškikliu

✤ Atidarius skystųjų kristalų ekrano skydelį, vaizdas nėra atkuriamas vaizdo ieškiklyje.

Vaizdo ieškiklio objektyvo reguliavimas

Norint reguliuoti vaizdo ieškiklio ekrane atkuriamo vaizdo ryškumą, reikia pastumti vaizdo ieškiklio objektyvo reguliavimo rankenėlę (žr. pavyzdį).

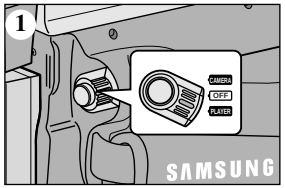


Filmavimo pagrindai

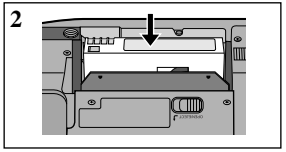
Kasetės juostos įrašo atkūrimas skystųjų kristalų ekrane

✤ Įrašytą vaizdą galima atkurti videokameros skystųjų kristalų ekrane.
✤ Įsitikinkite, kad prie videokameros yra prijungta baterija.

1. Nuspaudę funkcinės rankenėlės fiksatorių, ją perjunkite į padėtį PLAYER.

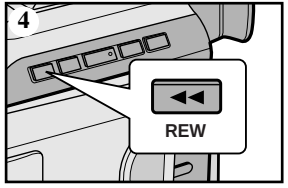


2. Į videokamerą įdėkite kasetę, kurios juostos įrašą pageidaujate atkurti (27 psl.).



3. Atidarykite skystųjų kristalų ekrano skydelį.
   Ekrano skydelį pasukite reikiamu kampu ir, jei reikia, sureguliuokite vaizdo šviesumą ar spalvų sodrumą.

4. Paspausdami ◀◀ mygtuką, kasetės juostą pervyniokite į pageidaujamo siužeto pradžią.
   ■ Norint išjungti pervyniojimo režimą, reikia paspausti ■ (STOP) mygtuką.
   ■ Pasiekus kasetės juostos pradžią, videokamera automatiškai persijungs į sustabdymo būseną.



5. Paspausdami ▶/❚❚ mygtuką, įjunkite atkūrimo režimą.
   ■ Atkuriamą vaizdą galima stebėti skystųjų kristalų ekrane.
   ■ Jei pageidaujate išjungti atkūrimo režimą, paspauskite ■ (STOP) mygtuką.

Pastaba

■ Vaizdą taip pat galima stebėti televizoriaus ekrane, prie videokameros prijungus televizorių ar videomagnetofoną (68 psl.).
■ Atkūrimo metu galima naudotis įvairiomis videokameros funkcijomis (70 psl.).

Filmavimo pagrindai

Skystųjų kristalų ekrano reguliavimas atkūrimo metu

✤ Atkūrimo metu galima reguliuoti videokameros skystųjų kristalų ekraną.
✤ Reguliavimo procedūra yra analogiška procedūrai, aprašytajai 31 psl.

Garso, atkuriamo per garsiakalbį, reguliavimas

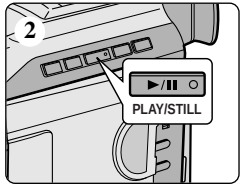
Garsiakalbis veikia tik tuomet, kai videokamera yra perjungta į PLAYER režimą.

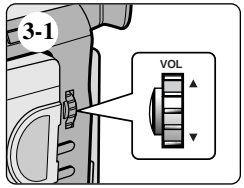
■ Atkuriamą vaizdą stebint skystųjų kristalų ekrane, garso galima klausytis per videokameros garsiakalbį.
- Jei pageidaujate sumažinti garso stiprumą ar garsą išjungti esant išrinktam PLAYER režimui, atlikite šią procedūrą:

1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį PLAYER.

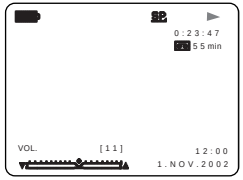
2. Paspausdami ►/❚❚ mygtuką, įjunkite atkūrimo režimą.

3. Atkuriamo garso stiprumą galima reguliuoti pasukant meniu ratuką.
   ■ Skystųjų kristalų ekrane bus atvaizduojama garso stiprumo indikacija.
   Garso stiprumą galima reguliuoti 00 - 19 sąlyginių vienetų ribose. Pasirinkus nuostatą 00, garsas nebus atkuriamas.
   ■ Atkūrimo metu uždarius skystųjų kristalų ekrano skydelį, garsiakalbis išsijungs.





<3-2>



Filmavimo pagrindai

Kaip naudotis įvairiomis videokameros funkcijomis

● Meniu funkcijų nuostatos

MENIU	PAPILDOMAS MENIU	Funkcijų pasirinkimas kiekviename iš režimų	
		CAMERA	PLAYER
INITIAL	CLOCK SET (laikrodžio nustatymas)	✔	✔
	REMOCON (distancinio valdymo pultas)	✔	✔
	BEEP SOUND (garsinis signalas)	✔	✔
	DEMONSTRATION (demonstravimo fukcija)	✔	
CAMERA	PROGRAM AE (programinė automatinė ekspozicija)	✔	
	WHT. BALANCE (baltos spalvos balansas)	✔	
	D. ZOOM (skaitmeninis transfokavimas)	✔	
	EIS (elektroninis vaizdo stabilizavimas)	✔	
	DSE SELECT (specialiųjų efektų išrinkimas)	✔	
	CUSTOM Q. (vartotojo nuostatos)	✔	
A/V	REC MODE (įrašymo režimas)	✔	✔
	PHOTO SEARCH (nejudamų vaizdų paieška)		✔
	AUDIO MODE (audiosignalo režimas)	✔	✔
	AUDIO SELECT (garso įrašo išrinkimas)		✔
	WIND CUT (vėjo keliamo triukšmo slopinimas)	✔	✔
VIEWER	LCD ADJUST (skystųjų kristalų ekrano reguliavimas)	✔	✔
	DATE/TIME (data/laikas)	✔	✔
	TV DISPLAY (informacijos atvaizdavimas)	✔	✔

● Videokamerą perjunkite į CAMERA arba PLAYER režimą

1. Paspauskite MENU mygtuką.
   Bus atvaizduotas ekraninis meniu. Žymeklis parodo, kurios funkcijos parametras yra reguliuojamas.
2. Pasukdami meniu ratuką ir paspausdami ENTER mygtuką (įtaisytą kairėje videokameros pusėje), išrinkite pageidaujamą meniu punktą.
3. Meniu galima išjungti paspaudžiant MENU mygtuką.

Papildomos įrašymo funkcijos

● Funkcijų pasirinkimas visuose režimuose

Pageidaujama funkcija / Funkcionavimo režimas	Skaitmeninės funkcijos			Skaitmeniniai specialieji efektai	Filmavimas tamsoje
	EIS (elektroninis vaizdo stabilizavimas)	D.ZOOM (skaitmeninis transfokavimas)	PHOTO (nejudamų vaizdų įrašymas)		
EIS (elektroninis vaizdo stabilizavimas)		○	○	○	○
D.ZOOM (skaitmeninis transfokavimas)	○		○	○	○
PHOTO (nejudamų vaizdų įrašymas)	×	×		×	○
Skaitmeniniai specialieji efektai	○	○	○		△
Filmavimas tamsoje	○	○	○	×	

○ : Ši funkcija veikia tik esant išrinktam šiam režimui.
× : Išrinkti negalima
△ : Esamasis režimas išsijungs ir įsijungs pageidaujama funkcija

Pastaba

■ Funkcijų, pažymėtų [X] ženkleliu, nuostatų pakeisti nėra įmanoma.
■ Išrinkus punktą, kurio nuostatos nėra įmanoma pakeisti, ekrane bus atvaizduotas atitinkamas pranešimas.

Papildomos įrašymo funkcijos

● CLOCK SET (datos/laiko nustatymas)

- ✤ Datą/laiką nustatyti galima esant išrinktam CAMERA ir PLAYER režimui.
- ✤ Įrašymo data/laikas yra automatiškai įrašomi į kasetės juostą.
  Prieš pradėdami filmuoti, nustatykite datą ir laiką.

1. Paspauskite MENU mygtuką.
   ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

2. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą INITIAL ir paspauskite ENTER mygtuką.

3. Naudodamiesi meniu ratuku, išrinkite papildomą meniu CLOCK SET.

4. Paspauskite ENTER mygtuką.
   ■ Blykčiojantis meniu punktas reiškia, kad jo nuostatą galima pakeisti.
   Pirmiausiai blykčioja metų punktas.

5. Naudodamiesi meniu ratuku, nustatykite metus.

6. Paspauskite ENTER mygtuką.
   ■ Ims blykčioti mėnesio punktas.

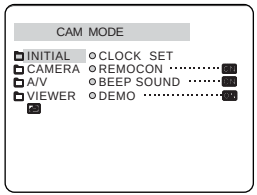
7. Naudodamiesi meniu ratuku, nustatykite mėnesį.

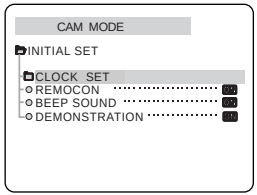
8. Paspauskite ENTER mygtuką.
   ■ Ims blykčioti dienos punktas.

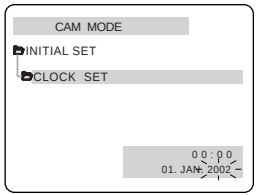
9. Tokiu pat būdu nustatykite dieną, valandas ir minutes.

10. Nustatę minutes, paspauskite ENTER mygtuką.
    ■ Ekrane bus atvaizduotas pranešimas “COMPLETE!”. Po keleto sekundžių bus atvaizduotas papildomas meniu.

11. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.







Papildomos įrašymo funkcijos

● REMOCON (distancinio valdymo pultas)

- ✤ REMOCON funkcija veikia esant išrinktam CAMERA bei PLAYER režimui.
- ✤ Pakeičiant šio punkto nuostatą, galima leisti arba blokuoti videokameros valdymą distancinio valdymo pultu.

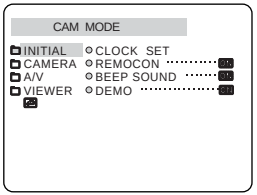
1. Paspauskite MENU mygtuką.
   ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

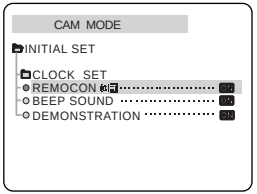
2. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą INITIAL ir paspauskite ENTER mygtuką.

3. Naudodamiesi meniu ratuku, išrinkite punktą REMOCON.

4. Paspausdami ENTER mygtuką, išrinkite pageidaujamą nuostatą: ON (leidimas) arba OFF (blokavimas). Pakartotinai spaudžiant šį mygtuką, pakaitomis yra išrenkamos nuostatos ON ir OFF.

5. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.
   ■ Jei, videokameros valdymui distancinio valdymo pultu esant užblokuotam, bus paspaustas distancinio valdymo pulto mygtukas, ekrane tris sekundes blykčios pulto ženklelis, kuris po to išnyks.



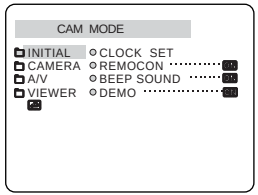


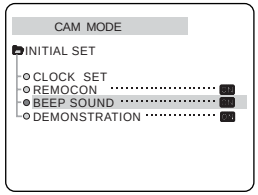
Papildomos įrašymo funkcijos

● BEEP SOUND (patvirtinamieji garsiniai signalai)

- ✤ Garsiniai signalai gali būti skleidžiami esant išrinktam CAMERA bei PLAYER režimui.
- ✤ Jūs galite pasirinkti, ar garsiniai signalai bus skleidžiami, ar ne.

1. Paspauskite MENU mygtuką.
   - ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.
2. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą INITIAL ir paspauskite ENTER mygtuką.
3. Naudodamiesi meniu ratuku, išrinkite punktą BEEP SOUND.
4. Paspausdami ENTER mygtuką, įjunkite arba išjunkite garsinius signalus. Paspaudžiant ENTER mygtuką, yra išrenkama nuostata ON (įjungta) arba OFF (išjungta).
   - ■ Pasirinkus nuostatą ON, garsiniai signalai bus skleidžiami.
   - ■ START/STOP mygtuko paspaudimu įjungus įrašymo režimą, garsiniai signalai nebus skleidžiami.
5. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.





Papildomos įrašymo funkcijos

● DEMONSTRATION (demonstravimo funkcija)

- ✤ Įjungus demonstravimo funkciją, yra demonstruojamos videokameros funkcijos ir galimybės, kad Jums būtų paprasčiau išmokti jomis naudotis.
- ✤ Demonstravimo funkcija veikia esant išrinktam CAMERA režimui, jei videokameroje nėra kasetės.
- ✤ Demonstravimas yra kartojamas, iki punktui DEMONSTRATION nebus priskirta nuostata OFF (išjungta).

1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį CAMERA.

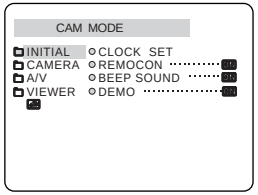
2. Paspauskite MENU mygtuką.
   - ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

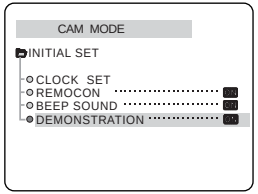
3. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą INITIAL ir paspauskite ENTER mygtuką.

4. Naudodamiesi meniu ratuku, išrinkite punktą DEMONSTRATION ir paspauskite ENTER mygtuką.

5. Jei pageidaujate įjungti demonstravimo funkciją, pasirinkite nuostatą ON.
   - ■ Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.
   - ■ Prasidės demonstravimo procesas.

6. Jei pageidaujate išjungti demonstravimo funkciją, pasirinkite nuostatą OFF.





Pastaba

- ■ Demonstravimo funkcija veikia tik tuo atveju, jei videokameroje nėra kasetės.
- ■ Jei punktui DEMONSTRATION yra priskirta nuostata ON, videokamerą perjungus į CAMERA režimą ir ja nesinaudojant 10 minučių, automatiškai prasidės demonstravimo procesas (jei videokameroje nėra kasetės).
- ■ Jei demonstravimo metu bus paspaustas koks nors mygtukas (FADE (palaipsnis vaizdo nuslopinimas), BLC (fono apšviestumo kompensavimas), PHOTO (nejudamų vaizdų įrašymas), EASY (paprasto valdymo režimas), CUSTOM (vartotojo nuostatos)), demonstravimo procesas bus pristabdytas. Tačiau, jei joks valdymo veiksmas nebus atliktas 10 minučių laikotarpiu, demonstravimo procesas bus tęsiamas.

Papildomos įrašymo funkcijos

● PROGRAM AE (programinė automatinė ekspozicija)

✤ PROGRAM AE funkcija veikia tik esant išrinktam CAMERA režimui.
✤ PROGRAM AE funkcijos dėka Jūs galite nustatyti sklendės judėjimo greitį ir diafragmą taip, kad jie atitiktų filmuojamą sceną.
✤ Šios funkcijos dėka Jūs galite kūrybiškai reguliuoti įrašymą.

■ **AUTO režimas**
- Automatinis balanso tarp filmuojamo subjekto ir fono reguliavimas.
- Tinka filmuojant įprastinėmis sąlygomis.
- Priklausomai nuo filmuojamos scenos, sklendės judėjimo greitis automatiškai keičiasi nuo 1/50 sek. iki 1/250 sek.

■ **SPORT režimas ( )**
- Skirtas filmuoti greitai judančius subjektus.

■ **PORTRAIT režimas ( )**
- Fokusuojamas subjekto, o ne fono vaizdas.
- Didesnis efektas pasiekiamas filmuojant lauke.
- Priklausomai nuo filmuojamos scenos, sklendės judėjimo greitis automatiškai keičiasi nuo 1/50 sek. iki 1/1000 sek.

■ **SPOTLIGHT režimas ( )**
- Skirtas filmuoti prožektoriaus šviesa apšviestą subjektą, kai fonas nėra apšviestas.

■ **SAND/SNOW režimas ( )**
- Skirtas filmuoti subjektus, esančius sniego ar smėlio fone (kai subjektai yra tamsesni už foną).

■ **HSS (sklendės judėjimo dideliu greičiu) režimas ( )**
- Skirtas filmuoti greitai judančius subjektus.

Papildomos įrašymo funkcijos

Tinkamo PROGRAM AE režimo išrinkimas

1. Paspauskite MENU mygtuką.
   ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

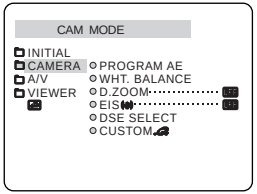
2. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą CAMERA ir paspauskite ENTER mygtuką.

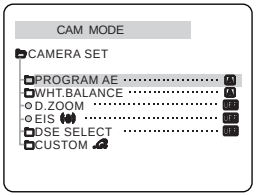
3. Išrinkite punktą PROGRAM AE.

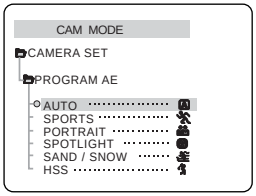
4. Paspausdami ENTER mygtuką, atvaizduokite papildomą meniu.

5. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite pageidaujamą PROGRAM AE režimą.
   ■ Paspausdami ENTER mygtuką, patvirtinkite pasirinkimą.

6. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.





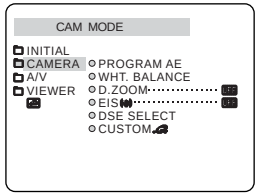


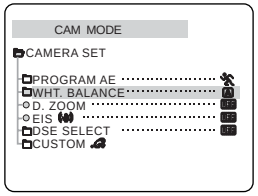
Papildomos įrašymo funkcijos

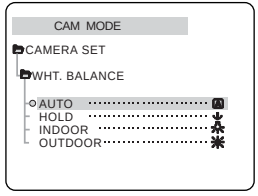
● WHT. BALANCE (baltos spalvos balansas)

- ✤ W.BALANCE funkcija veikia tik esant išrinktam CAMERA režimui.
- ✤ W.BALANCE funkcija suteikia galimybę išlaikyti subjekto natūralią spalvą esant įvairioms apšvietimo sąlygoms.
- ✤ Jūs galite išrinkti pageidaujamą W.BALANCE režimą, tokiu būdu užtikrindami geras įrašomo vaizdo spalvas.
  - ■ AUTO (Ⓐ): baltos spalvos balansas bus reguliuojamas automatiškai.
  - ■ HOLD (): fiksuojama esamoji baltos spalvos balanso nuostata.
  - ■ INDOOR (): reguliavimas yra atliekamas, atitinkant filmavimo sąlygas patalpoje.
  - ■ OUTDOOR (✱): reguliavimas yra atliekamas, atitinkant filmavimo sąlygas lauke.

1. Videokamerą perjunkite į CAMERA režimą.
2. Paspauskite MENU mygtuką.
   - ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.
3. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą CAMERA ir paspauskite ENTER mygtuką.
4. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą WHT. BALANCE.
5. Paspausdami ENTER meniu ratuką, atvaizduokite papildomą meniu.
6. Naudodamiesi meniu ratuku, išrinkite pageidaujamą baltos spalvos balanso režimą.
   - ■ Paspausdami ENTER mygtuką, patvirtinkite pasirinkimą.
7. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.







Pastaba

- ■ Įjungus filmavimo tamsoje funkciją, baltos spalvos balanso režimai išsijungia.
- ■ Baltos spalvos balanso režimai neveikia išrinkus EASY filmavimo režimą.
- ■ Siekiant užtikrinti tikslesnį baltos spalvos balanso sureguliavimą, esant būtinybei, reikia išjungti skaitmeninio transfokavimo funkciją.
- ■ Jei, išrinkus baltos spalvos balanso režimą, apšvietimo sąlygos pasikeitė, reikia išrinkti tinkamą baltos spalvos balanso režimą.
- ■ Filmuojant lauke normaliomis sąlygomis, rekomenduojama išrinkti AUTO režimą.

Papildomos įrašymo funkcijos

Skaitmeninis transfokavimas

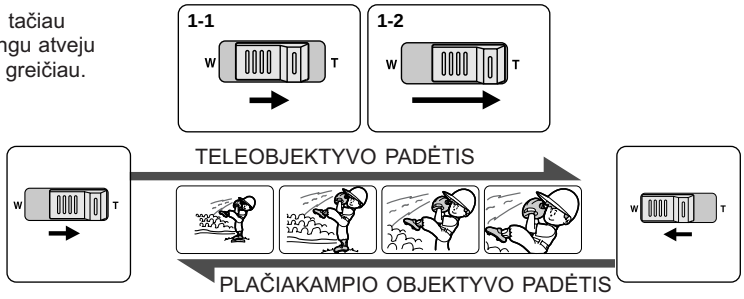
✤ Vaizdo transfokavimo funkcija galima naudotis videokamerai veikiant CAMERA režimu.

Filmuojamo subjekto vaizdo priartinimas/atitolinimas

✤ Vaizdo transfokavimo funkcijos dėka Jūs galite priartinti arba atitolinti filmuojamo subjekto vaizdą. Siekiant, kad įrašyta medžiaga atrodytų profesionaliau, nereikia transfokavimo funkcija naudotis pernelyg dažnai.

✤ Jūs galite reguliuoti transfokavimo greitį.

✤ Naudodamiesi šia funkcija, Jūs galite padaryti savotiškesnį įrašą, tačiau nerekomenduojama šia funkcija naudotis pernelyg dažnai. Priešingu atveju įrašas atrodys neprofesionaliai, o filmavimo metu baterija nusilps greičiau.



1. Jei vaizdą pageidaujate transfokuoti palaipsniui, šiek tiek pastumkite transfokavimo svirtelę. Jei pageidaujate greitesnio transfokavimo, svirtelę pastumkite stipriau. Skystųjų kristalų ekrane bus atvaizduotas transfokavimo funkcijos indikatorius.

2. Postūmis T (teleobjektyvo) kryptimi: subjektų vaizdas bus priartinamas.

3. Postūmis W (plačiakampio objektyvo) kryptimi: subjektų vaizdas bus atitolinamas.

Pastaba

Transfokavimo svirtelei esant teleobjektyvo padėtyje, galima filmuoti vaizdą, kuris nuo videokameros objektyvo yra nutolęs ne mažesniu kaip 1 metro atstumu. Jei transfokavimo svirtelė yra plačiakampio objektyvo padėtyje, galima filmuoti vaizdą, kuris nuo videokameros objektyvo yra nutolęs ne didesniu kaip 10 mm atstumu.

Papildomos įrašymo funkcijos

Skaitmeninis transfokavimas

- ✤ Daugiau kaip 10 kartų vaizdas yra transfokuojamas skaitmeniniu būdu.
- ✤ Kuo labiau yra priartinamas vaizdas, tuo labiau blogėja jo kokybė.
- ✤ Siekiant užtikrinti vaizdo stabilumą (naudojantis skaitmeninio transfokavimo funkcija), rekomenduojama įjungti EIS funkciją (46 psl.).

1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį CAMERA.

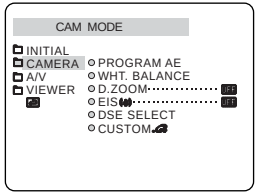
2. Paspauskite MENU mygtuką.
   ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

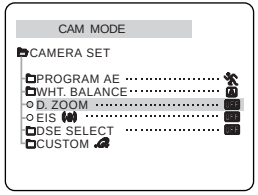
3. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą CAMERA ir paspauskite ENTER mygtuką.

4. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą D.ZOOM.

5. Paspausdami ENTER mygtuką, įjunkite (400×) arba išjunkite (OFF) skaitmeninio transfokavimo funkciją.

6. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.





Pastaba

Naudojantis skaitmeninio transfokavimo funkcija, vaizdo kokybė gali šiek tiek pablogėti.

Papildomos įrašymo funkcijos

● EIS (elektroninis vaizdo stabilizavimas)

- ✤ EIS funkciją galima įjungti videokamerai veikiant CAMERA režimu.
- ✤ EIS funkcija kompensuoja videokameros virpėjimą, jei ji virpa nepernelyg stipriai.
- ✤ Naudojantis DIS funkcija, užtikrinamas stabilesnis vaizdas, kai:
  - ■ Stambiu planu filmuojate mažą subjektą.
  - ■ Filmuojate vaikščiodami.
  - ■ Filmuojate per automobilio langą.

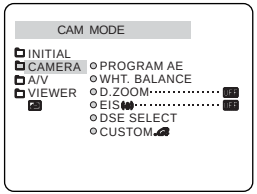
1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį CAMERA.

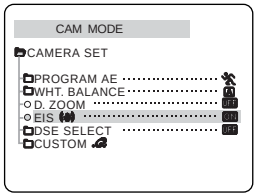
2. Paspauskite MENU mygtuką.
   - ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

3. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą CAMERA ir paspauskite ENTER mygtuką.
   - ■ Ekrane bus atvaizduotas papildomas meniu.

4. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą EIS ir paspauskite ENTER mygtuką.
   - ■ Meniu punktui EIS bus priskirta nuostata ON (įjungta).
   - ■ Jei nepageidaujate naudotis vaizdo elektroninio stabilizavimo funkcija, punktui EIS priskirkite nuostatą OFF (išjungta).

5. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.





Pastaba

■ Jei videokamera yra pritvirtinta prie trikojo, vaizdo elektroninio stabilizavimo funkciją rekomenduojama išjungti.

Papildomos įrašymo funkcijos

● DSE (skaitmeniniai specialieji efektai)

- ✤ Skaitmeniniai efektai veikia tik esant išrinktam CAMERA režimui.
- ✤ Naudojantis skaitmeniniais efektais, galima realizuoti kūrybinius sugebėjimus.
- ✤ Reikia išrinkti tokį skaitmeninį efektą, kuris geriausiai tinka filmuojamai scenai.
- ✤ Egzistuoja 9 skaitmeniniai specialieji efektai.

a. ART (tapyba)
Šis efektas suteikia vaizdui “šiurkštumo”.

b. MOSAIC (mozaika)
Vaizdui suteikiamas mozaikos efektas.

c. SEPIA (sepija)
Vaizdui suteikiamas rausvai-rusvas atspalvis.

d. NEGA (negatyvas)
Vaizdo spalvos bus invertuojamos.

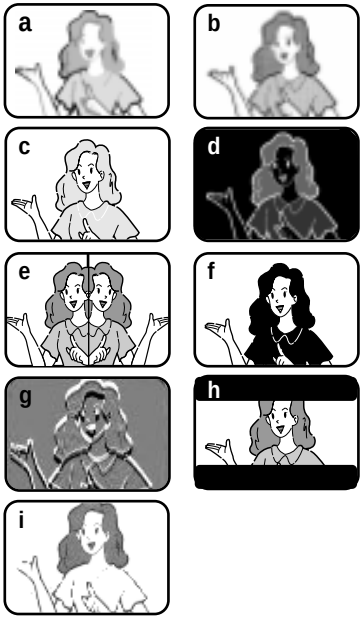
e. MIRROR (veidrodis)
Vaizdas bus padalintas į dvi dalis. Viena vaizdo pusė bus kitos pusės veidrodinis atspindys.

f. BLK & WHT (monochrominis vaizdas)
Vaizdas bus nespalvotas.

g. EMBOSS (reljefas)
Vaizdas bus reljefinis.

h. CINEMA (kino teatras)
Vaizdo viršutinė ir apatinė dalys bus uždengiamos, dėl ko vaizdo formatas tampa panašus į kino teatre rodomo vaizdo formatą.

i. MAKE UP (makijažas)
Vaizdui galima suteikti raudoną, geltoną, žalią arba mėlyną atspalvį.



Papildomos įrašymo funkcijos

Specialiojo efekto išrinkimas

1. Videokamerą perjunkite į CAMERA režimą.

2. Paspauskite MENU mygtuką.
   ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

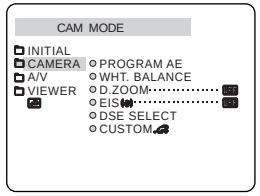
3. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą CAMERA ir paspauskite ENTER mygtuką.

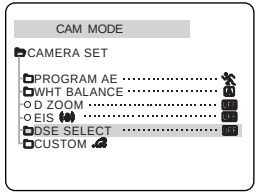
4. Išrinkite punktą DSE SELECT.

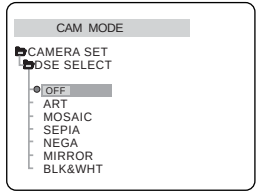
5. Paspausdami ENTER mygtuką, atvaizduokite papildomą meniu.

6. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite pageidaujamą specialųjį efektą.
   ■ Išrinkus efektą, reikia paspausti ENTER mygtuką.

7. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.







Pastaba

■ Įjungus filmavimo tamsoje funkciją, skaitmeniniai efektai neveiks.
■ Išrinkus EASY filmavimo režimą, skaitmeniniai efektai neveikia.

Papildomos įrašymo funkcijos

● CUSTOM.Q (įrašymas naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus)

✤ Jūs galite sureguliuoti įrašymo parametrus ir išsaugoti juos videokameros atmintyje.
  ■ Šį režimą galima išrinkti tik tuomet, jei videokamera yra perjungta į CAMERA režimą.
✤ Norint filmuoti naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus (59 psl.), parametrus reikia sureguliuoti prieš pradedant filmuoti.
✤ Galima reguliuoti šiuos parametrus:
  ■ PROGRAM AE (programinė automatinė ekspozicija)
    WHT.BALANCE (baltos spalvos balanasas)
    EIS (elektroninis vaizdo stabilizavimas)
    DSE SELECT (skaitmeninių specialiųjų efektų išrinkimas)

1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį CAMERA.

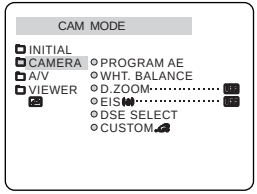
2. Paspauskite MENU mygtuką.

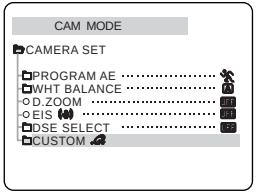
3. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą CAMERA ir paspauskite ENTER mygtuką.

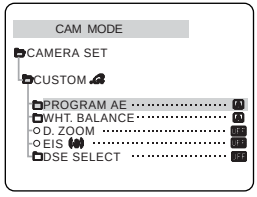
4. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą CUSTOM Q. ir paspauskite ENTER mygtuką.

5. Pasukdami meniu ratuką ir paspausdami ENTER mygtuką, išrinkite ir sureguliuokite pageidaujamus įrašymo parametrus.

6. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.







Pastaba

■ Jei pageidaujate įjungti įrašymo naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus režimą, videokamerą perjunkite CAMERA režimą ir paspauskite CUSTOM.Q mygtuką.
■ Jei buvo išrinktas ekspozicijos rankinio reguliavimo režimas, PROGRAM AE režimas yra išrenkamas automatiškai.

Papildomos įrašymo funkcijos

● REC MODE (įrašymo režimas)

- ✤ REC MODE funkcija veikia esant išrinktam CAMERA arba PLAYER režimui.
- ✤ Jūsų videokamera galima atlikti įrašymą ir atkūrimą tiek SP, tiek LP režimu.
  - ■ SP (standartinis greitis): į DVM60 kasetės juostą bus galima padaryti 60 minučių trukmės įrašą.
  - ■ LP (mažesnis greitis): į DVM60 kasetės juostą bus galima padaryti 90 minučių trukmės įrašą.

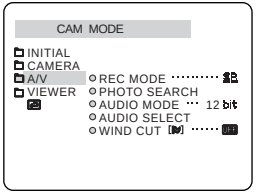
1. Videokamerą perjunkite į CAMERA arba PLAYER režimą.

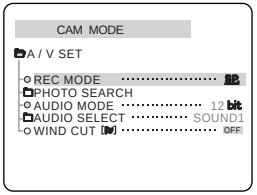
2. Paspauskite MENU mygtuką.
   - ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

3. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą A/V ir paspauskite ENTER mygtuką.

4. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą REC MODE ir paspauskite ENTER mygtuką.
   - ■ Kiekvieną kartą, paspaudus ENTER mygtuką, pakaitomis yra išrenkamas SP ir LP režimas.

5. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.





Pastaba

- ■ Su Jūsų videokamera rekomenduojama atkurti tik tokių kasečių įrašus, kurios buvo įrašytos naudojantis Jūsų videokamera.
  Atkuriant kasetes, įrašytas naudojantis kita aparatūra, vaizdas gali būti atkuriamas su mozaikos tipo triukšmais.
- ■ Jei į tą pačią kasetę įrašas buvo daromas ir SP, ir LP režimu arba jei kai kurie siužetai buvo įrašyti LP režimu, ties siužetų sujungimais vaizdas gali būti iškraipytas, o laiko kodas gali būti neteisingas.
- ■ Siekiant užtikrinti aukščiausią vaizdo ir garso kokybę, įrašinėti rekomenduojama SP režimu.

Papildomos įrašymo funkcijos

● AUDIO MODE (garso signalo įrašymo režimas)

- ✤ AUDIO MODE funkcija veikia esant išrinktam CAMERA arba PLAYER režimui.
- ✤ Jūsų videokamera garsą gali įrašyti 2 režimais (12 bitų ir 16 bitų)
  - ■ 12 bit: Jūs galite padaryti du stereofoninio garso 12 bitų įrašus.
    Pagrindinis stereofoninis garsas gali būti įrašytas į pagrindinį garso takelį (SOUND1).
    Papildomas stereofoninis garsas gali būti įrašytas į papildomą garso takelį (SOUND2).
  - ■ 16 bit: Jūs galite padaryti vieną aukštos kokybės stereofoninio garso 16 bitų įrašą.
    Išrinkus šį režimą, papildomo garso įrašyti nebus įmanoma.

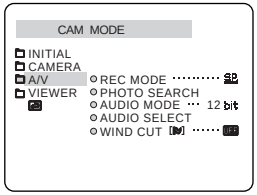
1. Videokamerą perjunkite į CAMERA režimą.

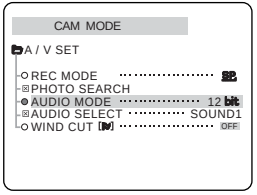
2. Paspauskite MENU mygtuką.
   ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

3. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą A/V ir paspauskite ENTER mygtuką.

4. Išrinkite punktą AUDIO MODE ir paspauskite ENTER mygtuką.
   ■ Paspaudžiant ENTER mygtuką, yra išrenkama nuostata 12 bit arba 16 bit.

5. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.





Papildomos įrašymo funkcijos

● WIND CUT (vėjo keliamo triukšmo slopinimas)

✤ WIND CUT funkcija veikia tik esant išrinktam CAMERA režimui.
✤ WIND CUT funkcijos dėka yra slopinamas vėjo keliamas triukšmas ir kiti triukšmai.
- Įjungus šią funkciją, gali būti slopinami ir kiti žemo tembro garsai.

1. Videokamerą perjunkite į CAMERA režimą.

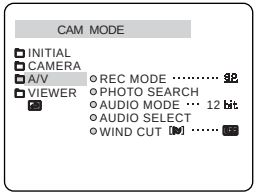
2. Paspauskite MENU mygtuką.
   ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

3. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą A/V ir paspauskite ENTER mygtuką.

4. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą WIND CUT.

5. Pakartotinai spaudžiant ENTER mygtuką, yra išrenkama nuostata ON (įjungta) arba OFF (išjungta).

6. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.



Pastaba

■ Norint užtikrinti aukščiausią mikrofono jautrumo lygį, WIND CUT funkciją reikia išjungti.
■ Jei videokamera naudojatės vėjuotoje vietoje (pvz., paplūdimyje), rekomenduojama įjungti WIND CUT funkciją.

Papildomos įrašymo funkcijos

● DATE/TIME (data ir laikas)

✤ DATE/TIME funkcija veikia esant išrinktam CAMERA bei PLAYER režimui.
✤ Data ir laikas yra automatiškai įrašomi į juostos dalį, skirtą papildomai informacijai.

1. Paspauskite MENU mygtuką.
   ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

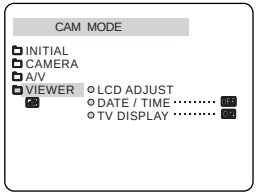
2. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą VIEWER ir paspauskite ENTER mygtuką.

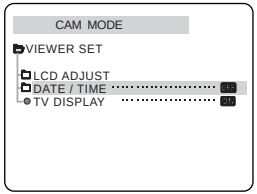
3. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą DATE/TIME.

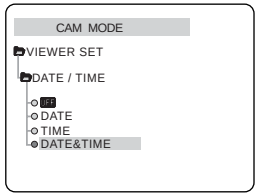
4. Paspausdami ENTER mygtuką, atvaizduokite papildomą meniu.

5. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite pageidaujamą datos ir laiko atvaizdavimo režimą.
   ■ Galima atšaukti atvaizdavimą arba atvaizduoti tik datą, tik laiką arba ir datą, ir laiką.
   - OFF (išjungta)
   - DATE (tik data)
   - TIME (tik laikas)
   - DATE/TIME (data/laikas)
   ✤ Jei pageidaujate atvaizduoti ankstesnįjį meniu, žymeklį perkelkite ties “sugrįžimo” punktu (ekrano apačioje) ir paspauskite ENTER mygtuką.

6. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.







Pastaba

■ Informacijos atvaizdavimo (DISPLAY) mygtuko paspaudimas neįtakoja datos/laiko atvaizdavimo ekrane.
■ Data ir laikas yra atvaizduojami kaip “- - -” šiais atvejais:
- pasiekus neįrašytą juostos dalį.
- jei įrašas buvo daromas prieš tai nenustačius datos ir laiko.
- jei nusilpo videokameros rezervinė vidinė ličio baterija.
■ Prieš naudojantis šia funkcija, reikia nustatyti datą ir laiką (37 psl.).

Papildomos įrašymo funkcijos

● TV DISPLAY (informacijos atvaizdavimas televizoriaus ekrane)

- ✤ TV DISPLAY funkcija veikia esant išrinktam CAMERA bei PLAYER režimui.
- ✤ Naudodamiesi šia funkcija, Jūs galite išrinkti įrenginį, kurio ekrane bus atvaizduojama papildoma informacija.
  - ■ OFF (išjungta): papildoma informacija bus atvaizduojama tik videokameros skystųjų kristalų ekrane.
  - ■ ON (įjungta): papildoma informacija bus atvaizduojama videokameros skystųjų kristalų ekrane, vaizdo ieškiklyje ir prijungtojo televizoriaus ekrane.
  - ■ Norint įjungti/išjungti informacijos atvaizdavimo funkciją, reikia paspausti videokameros kairėje pusėje įtaisytą DISPLAY mygtuką.

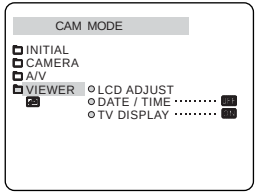
1. Videokamerą perjunkite į CAMERA arba PLAYER režimą.

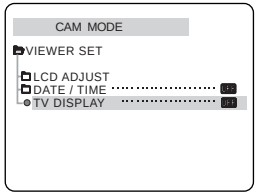
2. Paspauskite MENU mygtuką.
   - ■ Ekrane bus atvaizduotas meniu.

3. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą VIEWER ir paspauskite ENTER mygtuką.

4. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą TV DISPLAY ir paspauskite ENTER mygtuką.
   - ■ Kiekvieną kartą, paspaudus ENTER mygtuką, pakaitomis yra išrenkama ON ir OFF nuostata.

5. Jei pageidaujate išjungti meniu, paspauskite MENU mygtuką.





Papildomos įrašymo funkcijos

Kaip naudotis greitosios kreipties meniu

✤ Greitosios kreipties meniu galima naudotis esant išrinktam tik CAMERA režimui.
✤ Greitosios kreipties meniu yra skirtas supaprastinti dažnai reguliuojamų parametrų išrinkimą. Ši funkcija yra patogi atliekant paprastas reguliavimo procedūras.

■ **DATA/LAIKAS**
- Kiekvieną kartą, išrinkus šį meniu punktą, spaudant ENTER mygtuką, nuostatos yra išrenkamos tokia tvarka: DATE (data) - TIME (laikas) - DATE/TIME (data ir laikas) - OFF (išjungta) (skaitykite 53 psl.)

■ **DISTANCINIO VALDYMO PULTAS ( )**
- Kiekvieną kartą, išrinkus REMOCON meniu punktą, spaudant ENTER mygtuką, nuostatos yra išrenkamos tokia tvarka: (leidžiama) - OFF (blokuojama)

■ **ELEKTRONINIS VAIZDO STABILIZAVIMAS (EIS) ( )**
- Kiekvieną kartą, išrinkus EIS meniu punktą, spaudant ENTER mygtuką, ženklelis bus atvaizduojamas/išnyks.

■ **SKAITMENINIAI SPECIALIEJI EFEKTAI (DSE) (47 psl.)**
- Kiekvieną kartą, išrinkus DSE meniu punktą, spaudant ENTER mygtuką, anksčiau išrinktas efektas įsijungs/išsijungs. Anksčiau išrinktojo efekto pakeisti negalima.

■ **PROGRAMINĖ AUTOMATINĖ EKSPOZICIJA (41 psl.)**
- Kiekvieną kartą, išrinkus PROGRAM AE meniu punktą, spaudant ENTER mygtuką, bus išrenkamas anksčiau išrinktas režimas arba AUTO režimas. Anksčiau išrinktojo režimo pakeisti negalima.

Papildomos įrašymo funkcijos

■ **BALTOS SPALVOS BALANSAS (43 psl.)**
- Kiekvieną kartą, išrinkus šį meniu punktą, spaudant ENTER mygtuką, bus išrenkamas anksčiau išrinktas režimas arba AUTO režimas. Anksčiau išrinktojo režimo pakeisti negalima.

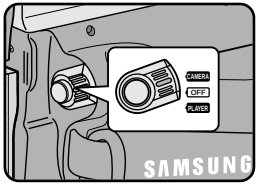
■ **RANKINIS FOKUSAVIMAS/AUTOMATINIS FOKUSAVIMAS (62 psl.)**
- Kiekvieną kartą, išrinkus šį meniu punktą, spaudant ENTER mygtuką, nuostatos yra išrenkamos tokia tvarka: (rankinis fokusavimas) - (automatinis fokusavimas)

■ **SKLENDĖS JUDĖJIMO GREITIS IR EKSPOZICIJA**
- Išrinkę ženklelį ir paspaudę ENTER mygtuką, Jūs galite reguliuoti sklendės judėjimo greitį ir ekspoziciją. Išsamesnė informacija yra pateikta 57 psl.

Funkcijų nuostatų pakeitimas naudojantis greitosios kreipties meniu

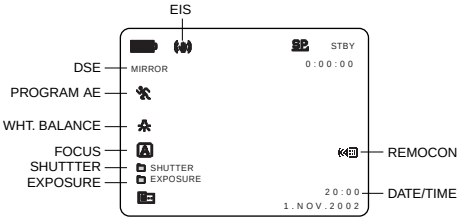
1. Videokamerą perjunkite į CAMERA režimą.

2. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite pageidaujamą meniu punktą. Paspausdami ENTER mygtuką, pasirinkite pageidaujamą nuostatą.



Pastaba

■ Esant išrinktam supaprastinto filmavimo režimui (EASY), greitosios kreipties meniu neveikia.
■ Jei įjungėte rankinio fokusavimo režimą (), greitosios kreipties meniu nebus įmanoma naudotis.
Jei pageidaujate naudotis greitosios kreipties meniu, išjunkite rankinio fokusavimo režimą ().



Papildomos įrašymo funkcijos

SHUTTER SPEED & EXPOSURE (sklendės judėjimo greitis ir ekspozicija)

- ✤ Punktus SHUTTER SPEED ir EXPOSURE galima išrinkti esant išrinktam CAMERA režimui.
- ✤ Šiuos parametrus būtina reguliuoti tik įrašant nejudamus vaizdus, todėl punktus SHUTTER SPEED ir EXPOSURE galima išrinkti tik naudojantis greitosios kreipties meniu.
- ✤ SHUTTER SPEED ir EXPOSURE funkcijos įsijungia ir/arba išsijungia automatiškai.

1. Videokamerą perjunkite į CAMERA režimą.

2. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite ženklelį ir paspauskite ENTER mygtuką.
   - ■ Bus atvaizduotas meniu, kuriame galima reguliuoti sklendės judėjimo greitį ir ekspoziciją.
   - ■ Pasukdami meniu ratuką, išrinkite pageidaujamą punktą ir paspauskite ENTER mygtuką.
   - ■ Galima pasirinkti tokius sklendės judėjimo greičius: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 arba 1/10000 sekundės.
   - ■ Ekspoziciją galima reguliuoti 00 - 29 sąlyginių vienetų ribose.

3. Jei pageidaujate išjungti meniu, išrinkite ženklelį ir paspauskite ENTER mygtuką.

Pastaba

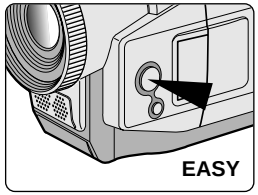
- ■ Jei filmuoti pageidaujate naudodami fiksuotą sklendės judėjimo greitį ir ekspoziciją, prieš filmuodami, šiuos parametrus sureguliuokite naudodamiesi meniu.
- ■ Jei, esant išrinktam automatinės ekspozicijos režimui, sklendės judėjimo greitis ir ekspozicija bus sureguliuoti rankiniu būdu, bus naudojama rankiniu būdu sureguliuota ekspozicija.

Papildomos įrašymo funkcijos

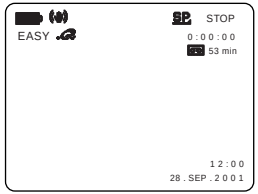
Supaprastinto filmavimo režimas EASY (pradedantiesiems)

✤ Šiuo režimu filmuoti gali ir pradedantysis.
■ Filmuoti šiuo režimu galima tik esant išrinktam CAMERA režimui.

1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį CAMERA.



2. Paspaudus EASY mygtuką, visos videokameros funkcijos išsijungs. Filmavimas bus atliekamas žemiau aprašytu baziniu režimu.
   ■ Įjungus videokamerą, ekrane bus atvaizduota informacija apie baterijos įkrovos lygį, įrašymo režimą, juostos skaitiklio parodymai, data/laikas ir vaizdo skaitmeninio stabilizavimo funkcijos ženklelis ( ).
   ■ Taip pat ekrane bus atvaizduotas pranešimas “EASY.Q”.
   Data ir laikas bus atvaizduojami tik tuo atveju, jei jie buvo nustatyti (53 psl.).



3. Jei pageidaujate pradėti įrašymą, paspauskite START/STOP mygtuką.
   ■ Įsijungs įrašymo režimas. Įrašymas bus atliekamas naudojant gamyklines įrašymo parametrų nuostatas.

4. Dar kartą paspaudus EASY mygtuką, supaprastinto filmavimo režimas išsijungs.
   ■ Videokamera persijungs į būseną, kurioje ji buvo prieš įjungiant supaprastinto filmavimo režimą.

Pastaba

■ Įjungus supaprastinto filmavimo režimą, nebus įmanoma naudotis kai kuriomis videokameros funkcijomis, pavyzdžiui MENU (meniu), BLC (fono apšviestumo kompensavimas), MF/AF (rankinis fokusavimas/automatinis fokusavimas).
- Norint naudotis šiomis funkcijomis, pirmiausia reikia išjungti supaprastinto filmavimo režimą.
■ Supaprastinto filmavimo nuostatos yra išsaugomos, iki prie videokameros išlieka prijungtas srovės šaltinis.

Papildomos įrašymo funkcijos

Įrašymas naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus (CUSTOM)

✤ Jūs galite sureguliuoti įrašymo parametrus ir išsaugoti juos videokameros atmintyje.
■ Šį režimą galima išrinkti tik tuomet, jei yra išrinktas režimas CAMERA.

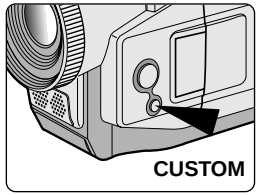
✤ Prieš naudojantis šiuo režimu, reikia sureguliuoti įrašymo parametrus (49 psl.).

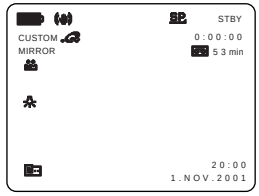
1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį CAMERA.

2. Paspauskite CUSTOM mygtuką.
   ■ Ekrane bus atvaizduotas pranešimas “CUSTOM.Q”.

3. Jei pageidaujate pradėti įrašymą, paspauskite START/STOP mygtuką.
   ■ Įsijungs įrašymo režimas. Įrašymas bus atliekamas naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus.

4. Dar kartą paspaudus CUSTOM mygtuką, įrašymo naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus režimas išsijungs.
   ■ Videokamera persijungs į būseną, kurioje ji buvo prieš įjungiant įrašymo naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus režimą.





Pastaba

■ Vartotojo sureguliuoti įrašymo parametrai yra išsaugomi videokameros atmintyje, jei nuo videokameros nėra atjungtas srovės šaltinis.
■ Įjungus filmavimo tamsoje funkciją, įrašymo naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus režimas išsijungs.

Papildomos įrašymo funkcijos

MF/AF (rankinis fokusavimas/automatinis fokusavimas)

- ✤ MF/AF funkcija galima naudotis tik esant išrinktam CAMERA režimui.
- ✤ Daugeliu atveju geriau yra naudotis automatinio fokusavimo funkcija; tuomet Jūs galite realizuoti savo kūrybinius sugebėjimus.
- ✤ Kai kuriais atvejais vaizdas gali nebūti sufokusuojamas automatiniu būdu. Tuomet vaizdą reikia sufokusuoti rankiniu būdu.

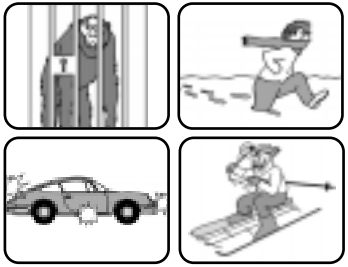
Automatinis fokusavimas

- ✤ Jei Jūs dar neturite pakankamai daug filmavimo patirties, rekomenduojama naudotis automatinio fokusavimo funkcija.

Rankinis fokusavimas

- ✤ Vaizdą fokusuojant rankiniu būdu, geresnių rezultatų galima pasiekti šiais atvejais.

a. Kai vienu metu yra filmuojama keletas subjektų nuo videokameros nutolusių skirtingu atstumu.
b. Filmuojant subjektą, esantį rūke ar sniego fone.
c. Filmuojant blizgančius daiktus, pavyzdžiui, automobilį.
d. Filmuojant pastoviai arba greitai judančius subjektus.



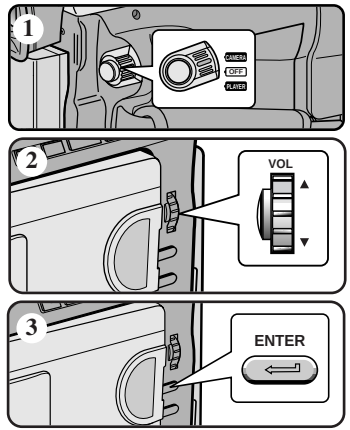
1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį CAMERA.

2. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite meniu punktą FOCUS.

3. Paspauskite ENTER mygtuką.

4. Pasukdami meniu ratuką, sureguliuokite pageidaujamo subjekto vaizdo ryškumą.
   ■ Jei vaizdą sufokusuoti sunku, pasinaudokite valdymo įtaisu ZOOM.

5. Jei pageidaujate, kad vaizdo fokusavimas būtų atliekamas automatiniu būdu, dar kartą paspauskite ENTER mygtuką



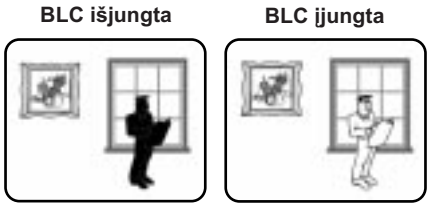
Papildomos įrašymo funkcijos

BLC (fono apšviestumo kompensavimas)

✤ Šią funkciją galima įjungti tik tuomet, jei yra išrinktas režimas CAMERA.

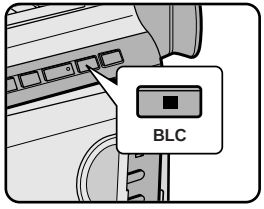
✤ Fono apšviestumo kompensavimas yra reikalingas, jei filmuojamas subjektas yra tamsesnis už foną:

- Kai subjektas yra prieš langą.
- Asmuo, kurį Jūs ketinate filmuoti, dėvi šviesius ar blizgančius drabužius ir yra šviesiame fone; žmogaus veidas yra pernelyg tamsus, kad būtų įmanoma įžiūrėti jo bruožus.
- Filmuojamas subjektas yra lauke, dangaus fone.
- Apšvietimas yra pernelyg stiprus.
- Subjektas yra sniego fone.



1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį CAMERA.

2. Spaudydami BLC mygtuką, išrinkite pageidaujamą režimą.
   - Įprastinis režimas – BLC – Įprastinis režimas.
   - Naudojantis fono apšviestumo kompensavimo funkcija, optimizuojamas tik filmuojamo subjekto vaizdas.



Pastaba

- Įjungus filmavimo tamsoje funkciją, fono apšviestumo kompensavimo funkcija išsijungs.
- Išrinkus EASY filmavimo režimą, fono apšviestumo kompensavimo (BLC) funkcija neveiks.

Papildomos įrašymo funkcijos

Vaizdo palaipsnis nuslopinimas/išryškinimas

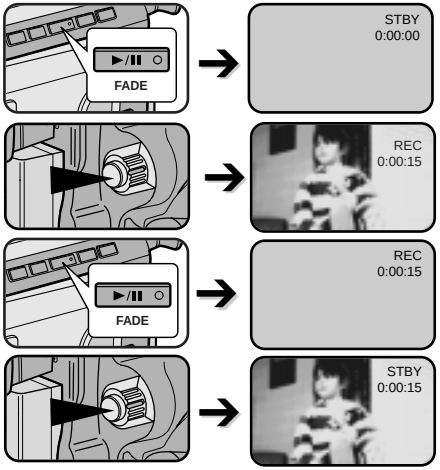
✤ Šią funkciją galima įjungti tik tuomet, jei yra išrinktas režimas CAMERA.
✤ Jūs galite suteikti savo įrašams profesionalumo, įrašymo pradžioje vaizdą palaipsniui išryškindami, o pabaigoje - nuslopindami.

Filmavimo pradžia

1. Prieš pradėdami filmuoti, nuspauskite ir laikykite FADE mygtuką. Vaizdas ir garsas palaipsniui išnyks.
2. Paspauskite START/STOP mygtuką ir tuo pat metu atleiskite FADE mygtuką. Prasidės įrašymas; vaizdas ir garsas bus palaipsniui išryškinti.

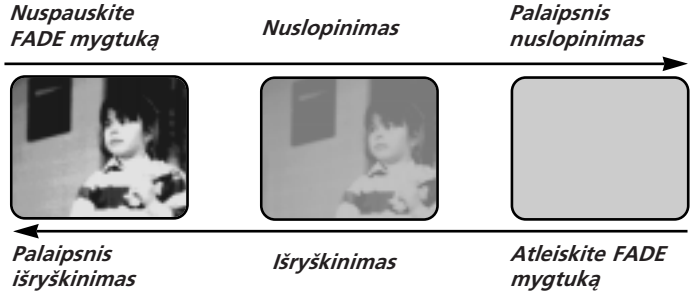
Filmavimo pabaiga, palaipsniui nuslopinant vaizdą ir garsą

3. Jei pageidaujate baigti filmuoti, nuspauskite ir laikykite FADE mygtuką. Vaizdas ir garsas palaipsniui išnyks.
4. Kai vaizdas ir garsas visiškai išnyks, paspauskite START/STOP mygtuką. Įrašymo režimas išsijungs.



a. NUSLOPINIMAS
(apytikriai 4 sekundės)

b. IŠRYŠKINIMAS
(apytikriai 4 sekundės)



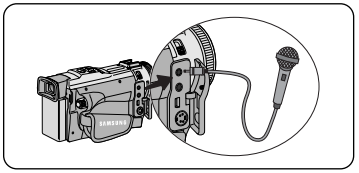
Papildomos įrašymo funkcijos

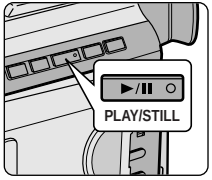
Papildomo garso įterpimas į egzistuojantį įrašą

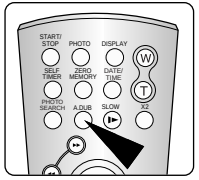
- ✤ Šią funkciją galima įjungti tik tuomet, jei yra išrinktas režimas PLAYER.
- ✤ Papildomą garsą į egzistuojantį įrašą galima įterpti tik tuo atveju, jei pagrindinis garsas buvo įrašytas 12 bitų, SP režimu.
- ✤ Papildomo garso signalą galima priimti iš vidinio mikrofono, išorinio mikrofono ar kitos aparatūros.
- ✤ Egzistuojančio (pagrindinio) garso įrašas nebus ištrintas.

Papildomo garso įterpimas

1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį PLAYER.
   - ■ Jei pageidaujate naudoti išorinį mikrofoną, jį prijunkite prie mikrofono lizdo, įtaisyto videokameros korpuse.
   - ■ Jei papildomą garsą pageidaujate įterpti iš papildomos aparatūros, ją AUDIO/VIDEO kabeliu prijunkite prie videokameros AV IN/OUT lizdo, įtaisyto kairėje pusėje.
2. Paspauskite ►/❚❚ mygtuką ir suraskite siužeto, nuo kurio pageidaujate pradėti įterpimą, pradžią.
3. Paspausdami ►/❚❚ mygtuką, pristabdykite atkūrimo procesą.
4. Paspauskite distancinio valdymo pulto A.DUB mygtuką.
   - ■ Skystųjų kristalų ekrane bus atvaizduotas pranešimas A.DUB.
   - ■ Videokamera yra parengta papildomo garso įterpimui.
5. Paspausdami ►/❚❚ mygtuką, pradėkite įterpimą.
   - ■ Jei pageidaujate užbaigti įterpimą, paspauskite ■ (STOP) mygtuką.







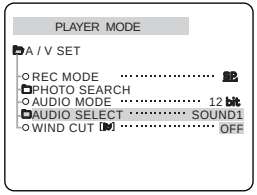
Pastaba

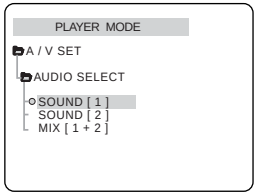
- ■ Jei kasetės juostos įrašas yra apsaugotas nuo atsitiktinio ištrynimo, papildomo garso nebus įmanoma įterpti.
- ■ Jei papildomą garsą pageidaujate įterpti iš papildomos aparatūros, ją reikia prijungti prie videokameros audio/videosignalo kabeliu.
- ■ Jei audio/videosignalo kabelis yra prijungtas prie televizoriaus, papildomo garso nebus įmanoma įterpti.

Papildomos įrašymo funkcijos

Papildomai įterpto garso įrašo atkūrimas

1. Į videokamerą įdėkite kasetę, į kurios juostą buvo įrašytas papildomas garsas ir paspauskite MENU mygtuką.
2. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą A/V.
3. Paspausdami ENTER mygtuką, atvaizduokite papildomą meniu.
4. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą AUDIO SELECT.
5. Paspausdami ENTER mygtuką, atvaizduokite papildomą meniu.
6. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite pageidaujamą garso įrašą.
   - Paspausdami ENTER mygtuką, patvirtinkite pasirinkimą; bus atvaizduotas pagrindinis meniu.
     - SOUND1: pagrindinio garso įrašas.
     - SOUND2: papildomo garso įrašas.
     - MIX (1+2): vienu metu bus atkuriamas ir pagrindinis (SOUND1), ir papildomas (SOUND2) garsas.
7. Paspausdami MENU mygtuką, išjunkite meniu.
8. Paspausdami ▶/❚❚ mygtuką, pradėkite įterpimą.





Pastaba

- Atkuriant papildomą garsą (SOUND2 arba MIX), garsas gali būti prastos kokybės.

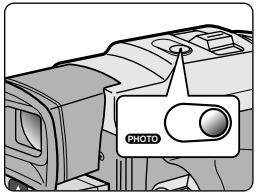
Papildomos įrašymo funkcijos

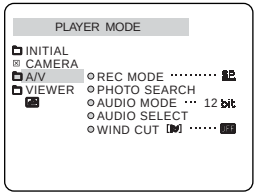
Nejudamų vaizdų įrašymas

1. Nuspauskite ir laikykite PHOTO mygtuką.
   - ■ Skystųjų kristalų ekrane bus atkuriamas nejudamas vaizdas.
   - ■ Jei vaizdo įrašyti nepageidaujate, atleiskite mygtuką.

2. 2 sekundžių laikotarpiu atleidę PHOTO mygtuką, jį vėl nuspauskite.
   - ■ 6-7 sekundžių laikotarpiu bus įrašomas nejudamas vaizdas.

3. Įrašius nejudamą vaizdą, videokamera persijungs į parengties būseną (STBY).





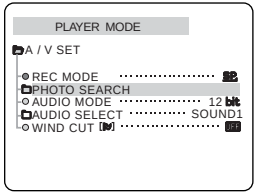
Nejudamų vaizdų paieška

✤ Nejudamų vaizdų paieškos funkcija veikia esant išrinktam PLAYER arba M.PLAY režimui.

1. Paspauskite distancinio valdymo pulto PHOTO SEARCH mygtuką arba...
   - ■ Pasinaudokite meniu
     - a. Paspauskite MENU mygtuką.
       - Bus atvaizduotas meniu.
     - b. Pasukdami meniu ratuką, išrinkite punktą A/V.
     - c. Paspauskite ENTER mygtuką.
     - d. Išrinkite punktą PHOTO SEARCH ir paspauskite ENTER mygtuką

2. Paspausdami ◀◀ arba ▶▶ mygtuką, pradėkite paiešką.
   - ■ Paieškos metu skystųjų kristalų ekrane yra atvaizduojamas paieškos indikatorius.
   - ■ Aptikus nejudamą vaizdą, jis bus atkuriamas skystųjų kristalų ekrane.

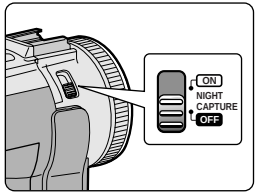
3. Jei pageidaujate išjungti paieškos funkciją, paspauskite ■ (STOP) mygtuką.



Papildomos įrašymo funkcijos

Filmavimas tamsoje (kai apšviestumas yra lygus 0 liuksų)

✤ NIGHT CAPTURE funkcija veikia esant išrinktam CAMERA režimui.
✤ NIGHT CAPTURE funkcijos dėka Jūs galite filmuoti tamsoje.



1. Videokamerą perjunkite į CAMERA režimą.

2. NIGHT CAPTURE selektorių perjunkite į padėtį ON.
   - Ekrane įsižiebs filmavimo tamsoje funkcijos ženklelis.
   - Iš videokameros priekyje įtaisyto langelio bus skleidžiami infraraudonieji spinduliai.

3. Jei pageidaujate išjungti filmavimo tamsoje funkcija, NIGHT CAPTURE selektorių perjunkite į padėtį OFF.

Pastaba

- Filmuojant tamsoje, didžiausias atstumas iki subjekto yra apytikriai 3 metrai.
- Jei NIGHT CAPTURE funkcija bus naudojamasi normalaus apšviestumo sąlygomis (pvz., dieną lauke), įrašyto vaizdo spalvos gali būti nenatūralios.
- Esant įjungtai NIGHT CAPTURE funkcijai, negalima naudotis PROGRAM AE (programinė automatinė ekspozicija), WHT. BAL (baltos spalvos balansas), DSE (skaitmeniniai specialieji efektai), SHUTTER SPEED (sklendės judėjimo greitis), BLC (fono apšviestumo kompensavimas), CUSTOM (filmavimas naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus) funkcijomis.

Papildomos įrašymo funkcijos

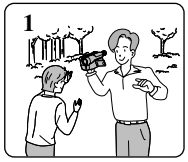
Įvairūs filmavimo būdai

✤ Kai kuriais atvejais, siekiant geresnių rezultatų, filmuoti gali tekti įvairiais būdais.

Pastaba

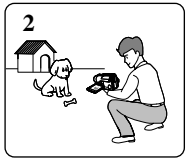
Skystųjų kristalų ekrano skydelį reikia sukti atsargiai.
Neteisingai pasukus ekrano skydelį, gali būti pažeistas šarnyras, jungiantis skydelį ir videokamerą.

1. Įprastinis filmavimas



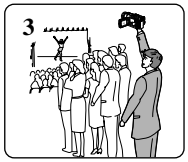
2. Filmavimas, videokamerą laikant apačioje

Tokiu atveju į skystųjų kristalų ekraną reikia žiūrėti iš viršaus.



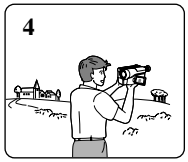
3. Filmavimas, videokamerą laikant viršuje

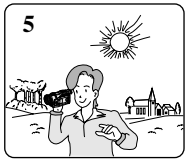
Tokiu atveju į skystųjų kristalų ekraną reikia žiūrėti iš apačios.



4. Savęs filmavimas

Tokiu atveju į skystųjų kristalų ekraną reikia žiūrėti iš videokameros priekio.





5. Filmavimas naudojantis vaizdo ieškikliu

■ Aplinkybėmis, kai skystųjų kristalų ekranu naudotis nėra patogu, vaizdą rekomenduojama stebėti vaizdo ieškiklyje.

Kasetės įrašo atkūrimas

Kasetės juostos įrašo atkūrimas

✤ Atkūrimo funkcija galima naudotis tik išrinkus PLAYER režimą.

Vaizdo įrašo atkūrimas skystųjų kristalų ekrane

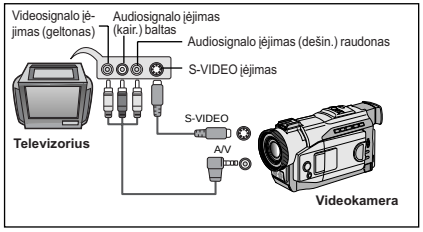
✤ Skystųjų kristalų ekrane vaizdą tikslinga atkurti būnant automobilyje ar lauke.

Vaizdo įrašo atkūrimas televizoriaus ekrane

✤ Norint vaizdo įrašą atkurti televizoriaus ekrane, reikia atitinkamos sistemos televizoriaus.
✤ Srovę videokamerai rekomenduojama tiekti iš tinklo adapterio.

Prijungimas prie televizoriaus, kuriame yra audio/videosignalo įėjimo lizdai

1. Audio/videosignalo kabeliu videokamerą prijunkite prie televizoriaus.
   - ■ Geltonas lizdas: videosignalas
   - ■ Baltas lizdas: audiosignalas (kairysis kanalas)
   - ■ Raudonas lizdas: audiosignalas (dešinysis kanalas - tik STEREO režimas)
     - Jei videokamerą jungiate su monofoniniu televizoriumi ar videomagnetofonu, geltoną lizdą sujunkite su televizoriaus ar videomagnetofono videosignalo įėjimu, o baltą (kairiojo kanalo audiosignalas) - su televizoriaus ar videomagnetofono audiosignalo įėjimu.
   - ✤ Galima naudoti su videokamera komplektuojamą SCART adapterį.
2. Videokameros funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį PLAYER.
3. Įjunkite televizorių ir jo TV/VIDEO selektorių perjunkite į padėtį VIDEO.
   - ■ Skaitykite Jūsų televizoriaus arba videomagnetofono naudojimo instrukciją.
4. Įjunkite atkūrimo režimą.



Pastaba

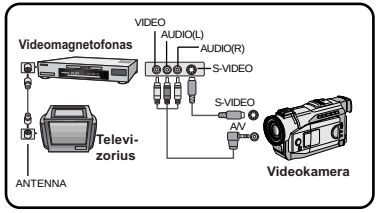
■ Siekiant užtikrinti aukštesnę vaizdo kokybę, sujungimams galima naudoti S-VIDEO kabelį, jei Jūsų televizoriuje yra S-VIDEO lizdas.
■ Net ir prijungus S-VIDEO kabelį, būtina prijungti audiosignalo kabelį.

Kasetės įrašo atkūrimas

Prijungimas prie televizoriaus, kuriame nėra audio/videosignalo įėjimo lizdų

✤ Videokamerą galima prijungti prie televizoriaus per videomagnetofoną.

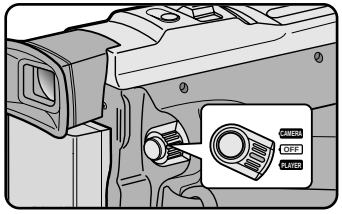
1. Videokamerą reikia prijungti naudojant audio/videosignalo kabelį.
   - ■ Geltonas lizdas: videosignalas
   - ■ Baltas lizdas: audiosignalas (kairysis kanalas)
   - ■ Raudonas lizdas: audiosignalas (dešinysis kanalas) - tik STEREO režimas.
2. Sujunkite televizorių ir videomagnetofoną.
3. Videokameros funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį PLAYER.
4. Įjunkite televizorių ir videomagnetofoną.
   - ■ Videomagnetofono signalo įėjimo selektorių perjunkite į padėtį LINE.
   - ■ Įjunkite televizorių ir išrinkite kanalą, rezervuotą videomagnetofonui.
5. Įjunkite atkūrimo režimą.



Atkūrimas

✤ Norint atkurti kasetės įrašą, videokameros funkcinę rankenėlę reikia perjungti į padėtį PLAYER.

1. Prie videokameros prijunkite srovės šaltinį ir funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį PLAYER.
2. Į videokamerą įdėkite kasetę, kurios įrašą pageidaujate atkurti.
3. Paspausdami ◀◀ arba ▶▶ mygtuką, suraskite siužeto, kurį pageidaujate atkurti, pradžią.
4. Paspausdami ▶/❚❚ mygtuką, įjunkite atkūrimo režimą.
   - ■ Po keleto sekundžių televizoriaus ekrane bus atkuriamas kasetės įrašas.
   - ■ Pasiekus kasetės juostos pabaigą, juosta bus automatiškai pervyniota į pradžią.



Pastaba

- ■ Videokamerą prijungus prie televizoriaus, rekomenduojama sumažinti videokameros garso stiprumą.
- ■ Juostos judėjimo greitis (SP/LP) yra išrenkamas automatiškai.

Kasetės įrašo atkūrimas

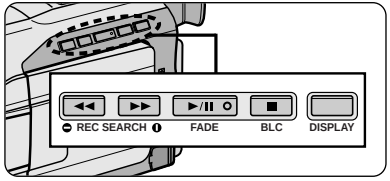
Įvairios funkcijos, kuriomis galima naudotis išrinkus PLAYER režimą

- ✤ ►/❚❚, ■, ◄◄ ir ►► mygtukai yra įtaisyti tiek videokameros korpuse, tiek distancinio valdymo pulte.
- ✤ F.ADV (atkūrimo po vieną kadrą) ir X2 (atkūrimo 2 kartus didesniu greičiu) ir SLOW (sulėtinto atkūrimo) mygtukai yra įtaisyti tik distancinio valdymo pulte.
- ✤ Jei videokamera pauzės arba sulėtinto atkūrimo būsenoje išbus ilgiau kaip 5 minutes, ji automatiškai persijungs į sustabdymo būseną. Tokiu būdu yra išvengiama kasetės juostos ir videogalvučių pažeidimo.

Atkūrimo pauzė

- ✤ Įprastinio arba sulėtinto atkūrimo metu paspauskite ►/❚❚ mygtuką.
- ✤ Jei pageidaujate tęsti įprastinį atkūrimą, paspauskite ►/❚❚ mygtuką.

Siužeto paieška (tiesiogine arba atgaline kryptimi)



- ✤ Atkūrimo, sulėtinto atkūrimo metu arba videokamerai esant pauzės būsenoje paspauskite ◄◄ arba ►► mygtuką.
  Jei pageidaujate tęsti įprastinį atkūrimą, paspauskite ►/❚❚ mygtuką.
- ✤ Atkūrimo metu arba videokamerai esant pauzės būsenoje nuspauskite ir laikykite ◄◄ arba ►► mygtuką.
  Jei pageidaujate tęsti įprastinį atkūrimą, nuspaustąjį mygtuką atleiskite.

Sulėtintas atkūrimas (tiesiogine arba atgaline kryptimi)

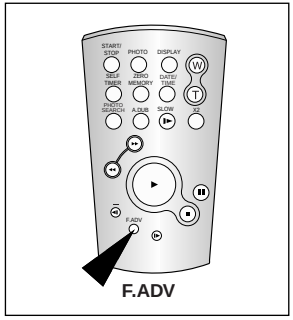
- ✤ Sulėtintas atkūrimas tiesiogine kryptimi
  - ■ Atkūrimo metu paspauskite distancinio valdymo pulto SLOW mygtuką.
  - ■ Jei pageidaujate tęsti įprastinį atkūrimą, paspauskite ►/❚❚ mygtuką.

- ✤ Sulėtintas atkūrimas atgaline kryptimi
  - ■ Sulėtinto atkūrimo tiesiogine kryptimi metu paspauskite (–) ◄❚❚ mygtuką.
  - ■ Jei pageidaujate tęsti sulėtintą atkūrimą tiesiogine kryptimi, paspauskite ❚❚► (+) mygtuką.
  - ■ Jei pageidaujate tęsti įprastinį atkūrimą, paspauskite ►/❚❚ mygtuką.

Kasetės įrašo atkūrimas

Atkūrimas po vieną kadrą

- Videokamerai esant pauzės būsenoje, paspauskite distancinio valdymo pulto F.ADV mygtuką.
  Šią funkciją galima įjungti tik tuomet, kai videokamera yra pauzės būsenoje.
- Jei pageidaujate tęsti įprastinį atkūrimą, paspauskite ►/❚❚ mygtuką.
  - ✤ Vaizdo įrašo atkūrimas po vieną kadrą tiesiogine kryptimi.
    - ■ Videokamerai esant pauzės būsenoje, paspauskite distancinio valdymo pulto F.ADV mygtuką.
  - ✤ Vaizdo įrašo atkūrimas po vieną kadrą atgaline kryptimi.
    - ■ Paspauskite distancinio valdymo pulto (–) ◄II mygtuką.
    - ■ Paspauskite distancinio valdymo pulto F.ADV mygtuką.



Atkūrimas 2 kartus didesniu greičiu (tiesiogine/atgaline kryptimi)

- ✤ Atkūrimas 2 kartus didesniu greičiu tiesiogine kryptimi
  - ■ Atkūrimo metu paspauskite distancinio valdymo pulto X2 mygtuką.
  - ■ Jei pageidaujate tęsti įprastinį atkūrimą, paspauskite ►/❚❚ mygtuką.
- ✤ Atkūrimas 2 kartus didesniu greičiu atgaline kryptimi
  - ■ Atkūrimo 2 kartus didesniu greičiu tiesiogine kryptimi metu paspauskite (–) ◄II mygtuką.
  - ■ Jei pageidaujate tęsti įprastinį atkūrimą, paspauskite ►/❚❚ mygtuką.

Pastaba

- ■ Įjungus kai kuriuos atkūrimo režimus, ekrane vaizdas gali būti atkuriamas su mozaikos tipo triukšmais.
  - Šis reiškinys gali būti pastebimas įvairiais režimais atkuriant LP režimu padarytą įrašą.
- ■ Garsas yra atkuriamas tik įjungus įprastinio atkūrimo režimą.

Kasetės įrašo atkūrimas

ZERO MEMORY (juostos skaitiklio nulinių parodymų atmintis)

✤ ZERO MEMORY funkcija veikia esant išrinktam tiek CAMERA, tiek PLAYER režimui.
✤ Ties pageidaujama juostos vieta nustatę nulinius juostos skaitiklio parodymus, vėliau tą juostos vietą galėsite lengvai surasti.

1. Atkūrimo arba įrašymo metu ties pageidaujama juostos vieta paspauskite distancinio valdymo pulto ZERO MEMORY mygtuką.
   ■ Ekrane įsižiebs indikacija M 0:00:00.
   ■ Jei pageidaujate išjungti juostos skaitiklio nulinių parodymų atminties funkciją, dar kartą paspauskite distancinio valdymo pulto ZERO MEMORY mygtuką.

2. Kaip juostą pervynioti į pažymėtąją vietą.
   ■ Baigę įrašymą ar atkūrimą, paspauskite ◀◀ arba ▶▶ mygtuką.
   - Pasiekus juostos skaitiklio nulinius parodymus, juosta bus automatiškai sustabdyta.
   ■ Baigę filmuoti, išrinkite PLAYER režimą ir paspauskite ◀◀ mygtuką.
   - Pasiekus nulinius juostos skaitiklio parodymus, juosta bus automatiškai sustabdyta.

3. Juostos skaitiklio indikacija ir M ženklelis nebebus atvaizduojami. Ekrane bus atvaizduojami laikrodžio parodymai.

Pastaba

■ ZERO MEMORY funkcija automatiškai išsijungia šiais atvejais:
- Pasiekus nulinius juostos skaitiklio parodymus.
- Išėmus kasetę.
- Nuo videokameros atjungus srovės šaltinį.

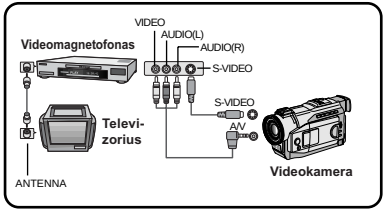
■ Jei juostoje yra neįrašytų tarpų, juostos skaitiklio nulinių parodymų atminties funkcija gali neveikti tinkamai.
■ Perduodant skaitmeninį signalą, juostos skaitiklio nulinių parodymų atminties funkcija neveikia.

Įrašymas, esant išrinktam PLAYER režimui (VP-D80i/D81i)

Įrašymas, esant išrinktam PLAYER režimui

✤ Jūsų videokamera galima naudotis kaip videomagnetofonu.
✤ Jūsų videokamera gali įrašyti signalą iš videomagnetofono ar televizoriaus, jei jame yra audio/videosignalo išėjimo lizdai.

1. Naudodami audio/videosignalo kabelį, videokamerą prijunkite prie videomagnetofono ar televizoriaus.

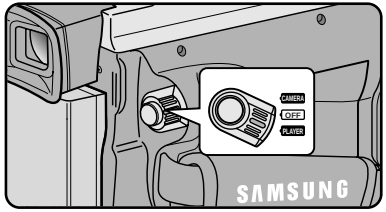


2. Videokameros funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį PLAYER.

3. Įjunkite videomagnetofoną ar televizorių.

4. Į videokamerą įdėkite neįrašytą kasetę, kurios įrašo apsaugos selektorius yra padėtyje, leidžiančioje įrašymą.
   ■ Jei pageidaujate įrašyti signalą iš videomagnetofono, į jį įdėkite įrašytą VHS kasetę.

5. Paspausdami START/STOP mygtuką, videokamerą perjunkite į įrašymo pauzės būseną.
   ■ Skystųjų kristalų ekrane bus atvaizduotas pranešimas “PAUSE”.



6. Išrinkite pageidaujamą TV kanalą arba įjunkite videomagnetofono atkūrimo režimą.

7. Jei pageidaujate pradėti įrašymą, paspauskite START/STOP mygtuką.
   ■ Jei pageidaujate pristabdyti įrašymą, dar kartą paspauskite START/STOP mygtuką.

8. Jei pageidaujate išjungti įrašymo režimą, paspauskite ■ (STOP) mygtuką.

Duomenų perdavimas per IEEE 1394 prievadą

DV standarto duomenų perdavimas per IEEE 1394 prievadą (i.LINK)

Prijungimas prie DV aparatūros

✤ Videokameros prijungimas prie kitos DV standarto aparatūros
- ■ Videokameros prijungimas prie kitos DV standarto aparatūros yra labai paprastas.
  Jei papildomoje aparatūroje yra DV prievadas, duomenis bus galima perduoti sujungimus atlikus atitinkamu kabeliu.
- !!! Būkite atidūs, kadangi egzistuoja 2 skirtingų tipo DV lizdai (su 4 išvadais ir su 6 išvadais).
  Šioje videokameroje yra įtaisytas 4 išvadų DV lizdas.

✤ Atlikus skaitmeninio signalo lizdų sujungimus, yra perduodamas skaitmeninis vaizdo ir garso signalas, kas užtikrina aukštą kokybę.

Prijungimas prie kompiuterio

✤ Norint duomenis perduoti į kompiuterį, į jį reikia įmontuoti sąsajos praplėtimo įtaisą IEEE 1394 (įsigyjamas atskirai).
✤ Duomenų perdavimo sparta priklauso nuo kompiuterio konfigūracijos.

Pastaba

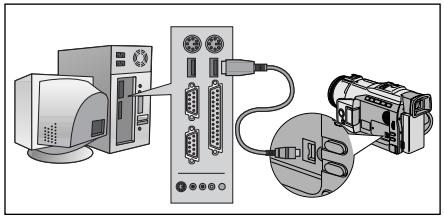
■ Duomenis perduodant iš videokameros į kitą DV aparatūrą, kai kurios funkcijos gali neveikti.
Tokiu atveju reikia atjungti ir vėl prijungti DV kabelį bei išjungti ir vėl įjungti maitinimą.
■ VP-DXXi modelių videokameros gali priimti skaitmeninį signalą iš kitos aparatūros.
■ VP-DXXi modelių videokameros gali įrašyti vaizdo signalą, priimamą per DV lizdą.

Duomenų perdavimas per IEEE 1394 prievadą

● Reikalavimai, susiję su sistema

- Procesorius: Intel® Pentium III™ 450 MHz arba spartesnis
- Operacijų sistema: Windows® 98SE, ME, XP, Mac OS
- Operatyvinė atmintis: didesnė kaip 64 MB
- Sąsajos išplėtimo plokštė IEEE 1394

Įrašymas naudojant kabelį, skirtą perduoti DV standarto duomenis (VP-DXXi modeliai)



1. Videokameros funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį PLAYER.
2. DV kabeliu (įsigyjamas atskirai) sujunkite videokameros DV IN/OUT ir papildomos aparatūros DV lizdus.
   - Įsitikinkite, kad ekrane šviečia pranešimas DV IN (skaitmeninio signalo įėjimas).
3. Paspausdami START/STOP mygtuką, videokamerą perjunkite į įrašymo pauzės būseną.
   - Ekrane bus atvaizduotas pranešimas PAUSE.
4. Įjunkite prijungtosios aparatūros atkūrimo režimą. Videokameros skystųjų kristalų ekrane stebėkite atkuriamą vaizdą.
5. Jei pageidaujate pradėti įrašymą, paspauskite START/STOP mygtuką.
   - Jei kuriam laikui pageidaujate pristabdyti įrašymą, dar kartą paspauskite START/STOP mygtuką.
6. Jei pageidaujate išjungti įrašymo režimą, paspauskite ■ (STOP) mygtuką.

Pastaba

Šia videokamera vaizdą įrašant iš kitos aparatūros, ekrane atkuriamas vaizdas gali būti nekokybiškas, tačiau tai neįtakoja įrašomo vaizdo.

USB sąsaja (VP-D80i/D81i)

● Skaitmeninių duomenų perdavimas per USB sąsają

✤ Naudojantis USB sąsaja, į asmeninį kompiuterį galima lengvai perduoti nejudamo vaizdo duomenis iš videokameros, kasetės juostos ar vidinio atminties kaupiklio, nenaudojant jokio išplėtimo įtaiso.
✤ Naudojantis USB sąsaja, vaizdus galima perkelti į asmeninį kompiuterį.
✤ Norint duomenis perduoti į asmeninį kompiuterį, į kompiuterį reikia įdiegti su videokamera komplektuojamą programinę įrangą (tvarkyklę, redagavimo programą).

Reikalavimai, susiję su sistema

- Procesorius: Intel® Pentium II™ 400 MHz arba spartesnis
- Operacijų sistema: Windows® 98/98SE/ME/2000/XP
- Operatyvinė atmintis: 64 MB arba didesnė
- CD-ROM nuskaitymo įrenginys: 4X greičio CD-ROM nuskaitymo įrenginys
- Vaizdas: vaizdo plokštė, palaikanti 65000 spalvų arba tobulesnė
- USB prievadas
- Standusis diskas: 4 GB (rekomenduojama 8 GB)

Pastaba

- Intel® Pentium II™ yra Intel Corporation prekės ženklas.
- Windows® yra Microsoft Corporation prekės ženklas.
- Visi šioje knygelėje naudojami kitų gaminių ženklai yra atitinkamų kompanijų ar organizacijų prekės ženklai.

USB sąsaja (VP-D80i/D81i)

DVC Media 3.0 programos įdiegimas

- ✤ Draudžiama videokamerą prijungti prie kompiuterio prieš pasibaigiant programos įdiegimo į kompiuterį procesui.
- ✤ Jei prie kompiuterio yra prijungta kita skaitmeninė videokamera ar skeneris, prieš pradedant įdiegimą, tokią aparatūrą reikia atjungti.
- ✤ Žemiau pateikti įdiegimo veiksmai yra pavyzdys Windows® 98SE operacijų sistemos vartotojams.

Programos įdiegimas

1. Įdiegimas automatiškai prasideda, į kompiuterio CD-ROM nuskaitymo įrenginį įdėjus kompaktinį diską su programine įranga.

Pastaba

■ Jei įdiegimas neprasidėjo automatiškai, du kartus spragtelėkite ženklelį Install.exe, kuris yra į kompiuterį įdėtajame kompaktiniame diske.

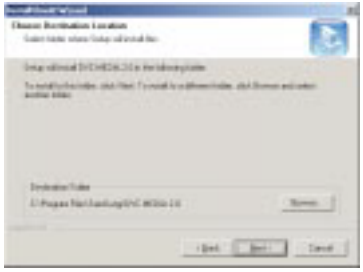
2. Paspauskite ekrane atvaizduojamą ženklelį.

3. Laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų.

USB sąsaja (VP-D80i/D81i)

4. Ekrano apatinėje dalyje bus nurodytas pavadinimas aplanko, kuriame yra įdiegtina programa.
   - Programa bus įdiegiama šiame aplanke:
     C:\Programfiles\Samsung\DVC Media 3.0
   - Jei pageidaujate pakeisti aplanką, spragtelėkite Browse... mygtuką.

4.



5. Videokamerą prijunkite prie asmeninio kompiuterio.

6. Operacijų sistema aptiks naują įrangą ir jai priskirs tvarkyklę.

7. Jei tvarkyklė bus priskirta, programinės įrangos įdiegimas bus užbaigtas.

8. Windows darbastalyje du kartus spragtelėdami DVC Media 3.0 player programos ženklelį, įjunkite šią programą.

6.

Pastaba

- DVC Media 3.0 programos naudojimo instrukcija yra įrašyta į kompaktinį diską (Adobe PDF formato failas), komplektuojamą su Jūsų videokamera. Šią naudojimo instrukciją galima peržiūrėti naudojantis Adobe Reader programa (taip pat įrašyta į komplektuojamą kompaktinį diską). (Adobe Reader programa yra nemokamai platinamas Adobe Systems, Inc. produktas.)

USB sąsaja (VP-D80i/D81i)

Prijungimas prie kompiuterio

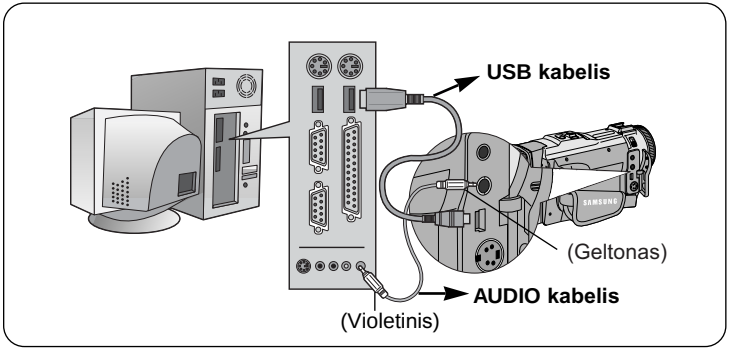
1. USB kabelio kištuką įjunkite į kompiuterio USB lizdą.

2. Kitą USB kabelio kištuką įjunkite į atitinkamą videokameros lizdą (USB).

3. Audiosignalo kabelį prijunkite prie kompiuterio Line įėjimo lizdo.
   Jei kompiuteryje nėra Line įėjimo lizdo, prijunkite prie mikrofono lizdo MIC.
   Tačiau, šiuo atveju, naudojant kai kurių tipų kompiuterius, gali kilti triukšmų.

Pastaba

- Jei duomenų perdavimo metu USB kabelis bus atjungtas nuo videokameros ar kompiuterio, duomenų perdavimas bus nutrauktas, ir duomenys gali būti pažeisti.
- Jei USB kabelis prijungtas prie kompiuterio per USB koncentratorių arba jei šis kabelis yra prijungtas prie keleto įtaisų su USB sąsaja, videokamera gali neveikti tinkamai.
  - Tokiu atveju nuo kompiuterio atjunkite kitus įrenginius su USB sąsaja ir videokamerą prijunkite iš naujo.



Videokameros priežiūra

Baigus filmuoti

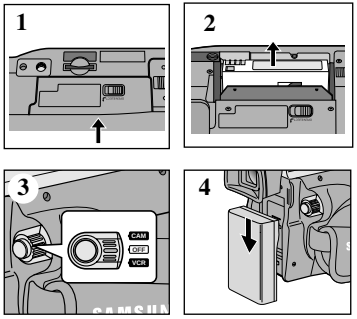
✤ Baigus filmuoti, nuo videokameros reikia atjungti srovės šaltinį.
✤ Tai yra ypač svarbu, jei srovė videokamerai buvo tiekiama iš baterijos. Priešingu atveju baterija nusilps. Dėl šios priežasties bateriją būtina atjungti nuo videokameros.

1. Rodyklės kryptimi pastumkite kasetės išėmimo rankenėlę.
   ■ Atidarius kasetės skyrelio dangtelį, kasetė bus automatiškai išstumta.
   ■ Palaukite, iki kasetė bus išstumta visiškai.

2. Išėmę kasetę, uždarykite kasetės skyrelį ir videokamerą padėkite vietoje, kur nėra dulkių.
   ■ Dulkės ir kiti nešvarumai gali sąlygoti prastą vaizdo kokybę.

3. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį OFF.

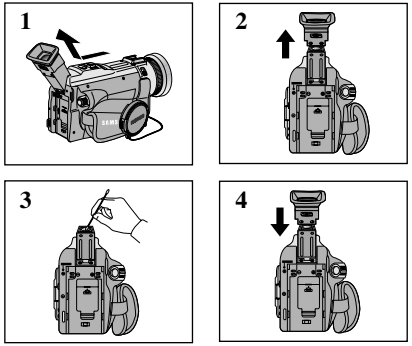
4. Nuo videokameros atjunkite srovės šaltinį.
   ■ Laikydami nuspaustą baterijos atpalaidavimo mygtuką, bateriją pastumkite rodyklės kryptimi ir ją nuimkite.



Videokameros priežiūra

Videokameros valymas ir priežiūra

Vaizdo ieškiklio valymas

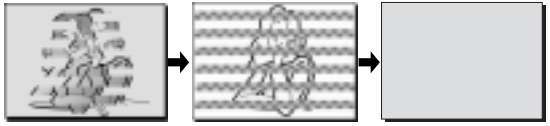


● Okuliaro nuėmimo procedūra.
1. Vaizdo ieškiklį ištraukite ir pakelkite.
2. Išsukite du varžtus ir nuimkite okuliarą.
3. Minkštu audiniu, vatos tamponėliu ar oro pūtikliu nuvalykite okuliarą ir vaizdo ieškiklio ekranėlį.

● Okuliaro pritvirtinimo procedūra.
4. Okuliarą uždėkite ant vaizdo ieškiklio.
5. Įsukite du varžtus.

Videogalvučių valymas

Siekiant užtikrinti aukštą vaizdo kokybę, videogalvutes reikia reguliariai valyti. Jei atkuriamame vaizde yra pastebimi triukšmai (kvadratėliai) arba jei atkūrimo metu ekranas tampa mėlynas, tai reiškia, kad galvutės užsiteršė.



1. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį PLAYER.
2. Į videokamerą įdėkite valančiąją kasetę.
3. Paspauskite ►/❚❚ mygtuką.
4. Praėjus 10 sekundžių, paspauskite ■ mygtuką.

Pastaba

■ Įdėję įrašytą videokasetę, patikrinkite atkūrimo kokybę. Jei vaizdas vis tiek nekokybiškas, pakartokite aprašytąją procedūrą. Jei problemos išspręsti nepavyko, kreipkitės į techninio aptarnavimo centrą.
■ Valymui leidžiama naudoti tik sausojo tipo kasetes.

Kaip videokamera naudotis užsienyje

✤ Įvairiose šalyse yra naudojamos skirtingos TV sistemos, o tip pat skiriasi tinklo srovės parametrai.
✤ Prieš pradėdami naudotis videokamera, patikrinkite žemiau pateiktus punktus.

Elektros tinklas

- Su Jūsų videokamera komplektuojamu tinklo adapteriu galima naudotis šalyse, kur srovės parametrai yra nuo 100 V iki 240 V, 50/60 Hz.
- Jei elektros laido šakutė neatitinka tinklo lizdo, reikia naudoti atskirai įsigyjamą šakutės adapterį.

TV sistema

- Įrašytą vaizdą galima atkurti videokameros skystųjų kristalų ekrane.
  Tačiau, jei vaizdą pageidaujate atkurti televizoriaus ekrane arba įrašą kopijuoti videomagnetofonu, reikia PAL sistemos televizoriaus arba videomagnetofono, kuriame yra atitinkami audio/videosignalo lizdai.
  Neišpildžius šių sąlygų, reikės papildomo dekoderio.

- **Valstybės, kuriose yra naudojama PAL sistema**
  Australija, Austrija, Belgija, Bulgarija, Kinija, NVS, Čekija, Danija, Egiptas, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Didžioji Britanija, Olandija, Honkongas, Vengrija, Indija, Iranas, Irakas, Kuveitas, Libija, Malaizija, Mauricijaus sala, Norvegija, Rumunija, Saudo Arabija, Singapūras, Slovakija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Sirija, Tailandas, Tunisas ir t.t.

- **Valstybės, kuriose yra naudojama NTSC sistema**
  Bahamų salos, Kanada, Centrinė Amerika, Japonija, Meksika, Filipinai, Pietų Korėja, Taivanas, JAV ir t.t.

Pastaba

Naudojantis Jūsų videokamera, filmuoti galima bet kurioje valstybėje, o įrašą atkurti videokameros skystųjų kristalų ekrane.

Videokameros priežiūra

Funkcionavimo sutrikimų pašalinimo būdai

✤ Prieš kreipdamiesi į techninio aptarnavimo centrą, perskaitykite šiame skyriuje pateiktą informaciją. Tokiu būdu Jūs galite sutaupyti laiko ir išvengti specialisto nebūtino iškvietimo.

Savidiagnostikos funkcijos indikacijos

Indikacija	Blykčioja	Informuoja apie tai, kad	Jūsų veiksmai
▭	Retai	Baterija beveik visiškai nusilpo.	Prijunkite įkrautą bateriją.
TAPE END!	Retai	Iki juostos pabaigos liko 2 minutės.	Paruoškite kitą kasetę.
TAPE END!	Neblykčioja	Pasibaigė kasetės juosta.	Įdėkite kitą kasetę.
TAPE!	Retai	Videokameroje nėra kasetės.	Į videokamerą įdėkite kasetę.
PROTECTION!	Retai	Įrašas apsaugotas nuo atsitiktinio ištrynimo.	Jei ketinate filmuoti, apsaugos selektorių perjunkite į kitą padėtį.
▲····D L C R	Retai	Sutriko videokameros mechaninės dalies funkcionavimas.	1. Išimkite kasetę. 2. Išjunkite videokameros maitinimą. 3. Atjunkite bateriją. 4. Vėl prijunkite bateriją. *Jei sutrikimo pašalinti nepavyko, kreipkitės į techninio aptarnavimo centrą.
💧	Retai	Videokameroje įvyko drėgmės kondensavimasis.	Skaitykite žemiau pateiktą informaciją.

Drėgmės kondensavimasis

✤ Videokamerą iš šaltos aplinkos į šiltą, jos viduje, ant kasetės juostos ir ant objektyvo gali kondensuotis drėgmė. Dėl šios priežasties kasetės juosta gali prilipti prie videogalvučių būgno ir būti pažeista, arba videokamera gali neveikti tinkamai.
Siekiant to išvengti, videokameros viduje yra įtaisytas drėgmės jutiklis.

✤ Videokameros viduje įvykus drėgmės kondensavimuisi, įsižiebs 💧 indikatorius.
Taip įvykus, neveiks nė viena videokameros funkcija, išskyrus kasetės išstūmimą.
Atidarykite kasetės skyrelį ir nuo videokameros atjunkite bateriją.
Videokamerą sausoje šiltoje vietoje palikite mažiausiai 2 valandoms.

Funkcionavimo sutrikimų paieška

✤ Jei, atlikus šiame skyriuje nurodytus veiksmus, sutrikimo pašalinti nepavyko, kreipkitės į artimiausią įgaliotąjį Samsung aparatūros techninio aptarnavimo centrą.

Sutrikimas	Priežastis/Pašalinimo būdai
Neįsijungia videokameros maitinimas.	Patikrinkite bateriją arba tinklo adapterį.
Neveikia START/STOP mygtukas.	Įsitikinkite, kad funkcinė rankenėlė yra perjungta į padėtį CAMERA. Pasibaigė kasetės juosta. Patikrinkite kasetės juostos įrašo apsaugos selektoriaus padėtį.
Videokamera automatiškai išsijungia.	Videokamera parengties būsenoje išliko ilgiau kaip 5 minutes, ja nesinaudojant. Visiškai nusilpo baterija.
Baterija nusilpsta pernelyg greitai.	Aplinkos temperatūra yra labai žema. Baterija nebuvo pilnutinai įkrauta. Pasibaigė baterijos tarnavimo laikas; jos nebėra įmanoma įkrauti. Prijunkite kitą bateriją.
Atkūrimo metu ekranas tampa mėlynas.	Gali būti, kad užsiteršė videogalvutės. Videogalvutes nuvalykite naudodami valančiąją kasetę.
Filmuojant tamsiame fone esantį subjektą, vaizde atsiranda vertikali juosta.	Subjekto ir fono kontrastas yra pernelyg didelis. Padidindami fono šviesumą arba įjungdami BLC funkciją, sumažinkite kontrastą.
Vaizdo ieškiklio ekranėlyje atkuriamas vaizdas nėra ryškus.	Nebuvo sureguliuotas vaizdo ieškiklio objektyvas. Pastumdami vaizdo ieškiklio objektyvo reguliavimo rankenėlę, pasiekite, kad ekranėlyje atkuriamas vaizdas būtų ryškus.
Neveikia automatinio fokusavimo funkcija.	Patikrinkite, ar nėra įjungta rankinio fokusavimo funkcija (nuostata M.FOCUS). Esant įjungtai rankinio fokusavimo funkcijai, vaizdas nėra fokusuojamas automatiškai.
Neveikia atkūrimo, juostos pervyniojimo tiesiogine/atgaline kryptimi mygtukai.	Patikrinkite funkcinės rankenėlės padėtį. Funkcinę rankenėlę perjunkite į padėtį PLAYER. Buvo pasiekta juostos pradžia arba pabaiga.
Paieškos arba kopijavimo metu vaizdas yra atkuriamas su triukšmais.	Tai nėra videokameros funkcionavimo sutrikimas.

Techniniai duomenys

Modeliai: VP-D80/D80i/D81/D81i

Sistema	
Videosignalo sistema	PAL, MKKP standartai
Videosignalo įrašymo sistema	2 besisukančios galvutės, spiralinio skenavimo sistema
Audiosignalo įrašymo sistema	Besisukančios galvutės, kodinės-impulsinės moduliacijos sistema
Kasetė	Mini-DV formato skaitmeninė videokasetė (juostos plotis 6,35 mm)
Juostos judėjimo greitis	SP: apytikriai 18,83 mm/sek., LP: apytikriai 12,57 mm/sek.
Įrašymo trukmė	SP: 60 minučių (naudojant DVM 60 kasetę) LP: 90 minučių (naudojant DVM 60 kasetę)
Juostos pervyniojimo trukmė	Apytikriai 180 sekundžių (naudojant DVM 60 kasetę)
Vaizdo formavimo įtaisas	CCD (įtaisas su susietųjų krūvių matrica)
Objektyvas	F1,4 (iki 10 kartų optinis transfokavimas ir iki 400 kartų skaitmeninis transfokavimas)
Filtro skersmuo	37 mm
Skystųjų kristalų ekranas/vaizdo ieškiklis	
Įstrižainė/vaizdo elementų skaičius	2,5 colio/112000
Skystųjų kristalų ekranas	Plonų plėvelių technologija
Vaizdo ieškiklis	0,24 colio įstrižainės, monochrominis
Lizdai	
Videosignalo išėjimas	1 Vp-p (esant 75Ω varžai)
S-VIDEO išėjimas	Y (šviesinis signalas): 1 Vp-p, 75Ω, C (spalvinis signalas): 0,286 p-p, 75Ω
Audiosignalo išėjimas	-7,5 dB (esant 600Ω varžai)
DV įėjimas/išėjimas	VP-DXXi: specialus 4 išvadų įėjimo/išėjimo lizdas VP-DXX: tik išėjimas
USB išėjimas	Mini-B tipo lizdas
Išorinio mikrofono prijungimo lizdas	∅3,5 mm, stereofoninis
Bendrojo pobūdžio duomenys	
Srovės šaltinis	8,4 V nuolatinė srovė (tinklo adapteris), 7,4 V (baterija)
Srovės šaltinių tipai	Ličio jonų baterija, elektros tinklas nuo 100 V iki 240 V, 50/60 Hz
Naudojama galia (įrašymo metu)	4,9 W (naudojantis skystųjų kristalų ekranu), 3,6 W (naudojantis vaizdo ieškikiu)
Eksploatavimo tamperatūra	0°C ~ 40°C
Saugojimo temperatūra	-20°C ~ 60°C
Matmenys	Ilgis 178 mm, aukštis 90 mm, plotis 63 mm
Svoris	540 g (be baterijos ir kasetės)
Vidinis mikrofonas	Visakryptis kondensatorinis stereofoninis mikrofonas
Efektyvus distancinis valdymas	Patalpoje: daugiau 15 metrų (tiesiogiai), lauke: daugiau 5 metrų (tiesiogiai)

* Prietaiso išvaizda ir techniniai duomenys gali būti pakeisti be atskiro įspėjimo.

Rodyklė

B

Baltos spalvos balansas 43
Baterija 24

D

Data/laikas 53
Demonstravimo funkcija 40
Distancinio valdymo pultas 17, 20
DV standartas 74, 75

E

Ekrane atvaizduojama informacija 18, 19
Ekspozicija 57
Elektroninis vaizdo stabilizavimas 46

F

Fono apšviestumo kompensavimas 61
Funkciniai mygtukai 14

G

Garsiakalbis 34
Garsiniai signalai 39
Garso signalo režimas 51
Garso stiprumo reguliavimas 34
Greitosios kreipties meniu 55

I

IEEE 1394 74
Informacijos atvaizdavimas televizoriaus ekrane 54

Į

Įrašymas, naudojant vartotojo sureguliuotus parametrus 59
Įrašymo režimas 50

J

Juostos skaitiklio nulinių parodymų atminties funkcija 72

K

Kasetė 27

L

Laikrodžio nustatymas 37

N

Nejudamų vaizdų paieška 65
Nuolatinės srovės laidas 23

P

Palaipsnis vaizdo nuslopinimas/išryškinimas 62
Papildomo garso įrašymas 63
Priedai 12
Programinė automatinė ekspozicija 41

R

Rankinis dirželis 22
Rankinis fokusavimas/automatinis fokusavimas 60
REMOCON 38

S

Siužeto paieška 29
Skaitmeniniai specialieji efektai 47
Skystųjų kristalų ekranas 30, 31
Sklendės judėjimo greitis 57
Sujungimai 69
Supaprastinto filmavimo režimas 58

T

Transfokavimas 44, 45

U

USB 76

V

Vaizdo ieškiklis 30, 32
Vaizdo įrašo atkūrimas po vieną kadrą 71
Valymas 81
Vartotojo nuostatos 49
Vėjo keliamo triukšmo slopinimas 52

SAMSUNG
ELECTRONICS